This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

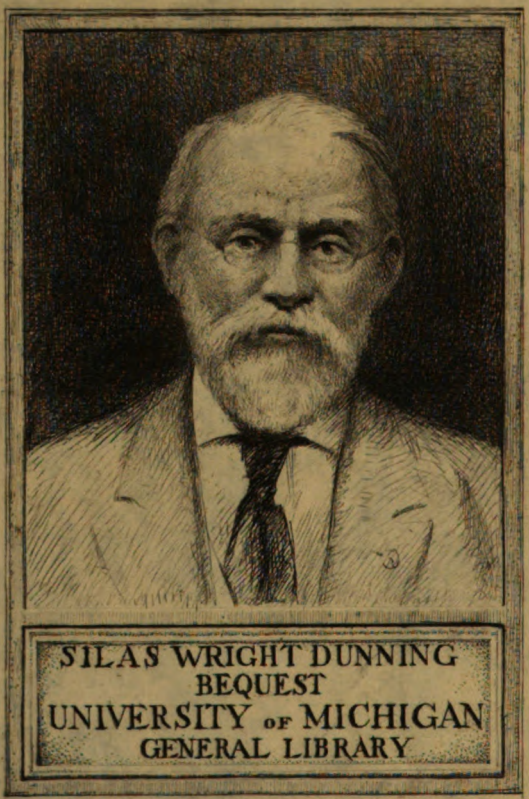
+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`



SILAS WRIGHT DUNNING
BEQUEST
UNIVERSITY OF MICHIGAN
GENERAL LIBRARY

Digitized by Google

Digitized by Google

MÉMOIRES

DE LA

SOCIÉTÉ LINNÉENNE

DU NORD DE LA FRANCE.

Digitized by Google

Digitized by Google

MÉMOIRES

DE LA

SOCIÉTÉ LINNÉENNE

DU NORD DE LA FRANCE.

TOME TROISIÈME

ANNÉES 1872 & 1873.

AMIENS,
Imprimerie LENOEL-HEROUART, rue des Rabuissons, 30.

1873.

Digitized by Google

Digitized by Google

Dumming
Mich.
3-16-29
15099

CATALOGUE

SYNONYMIQUE

DES

HYMÉNOPTÈRES DE FRANCE,

PAR A. DOURS,

DOCTEUR EN MÉDECINE, MEMBRE DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE, DE LA SOCIÉTÉ LINNÉENNE DU NORD DE LA FRANCE, ETC., ETC.

AVANT-PROPOS.

Ce n'est pas sans hésitation que je me décide à publier le présent catalogue, qui n'est à proprement parler que le relevé des espèces de ma collection. Cette œuvre incomplète et partant téméraire, sera, j'ose l'espérer, accueillie avec quelque indulgence, si l'on songe au seul but qu'elle se propose, appeler l'attention sur l'ordre des Hyménoptères presque entièrement inconnu aux naturalistes de notre pays. Les entomologistes français, en effet, semblent depuis quelque temps consacrer tout leur temps, tout leur zèle à l'étude des Coléoptères et des Lépidoptères, peu soucieux des autres ordres, de celui des Hyménoptères en particulier dont les historiens ne se comptent plus à l'étranger, en

Digitized by Google

Russie, en Suède, en Allemagne, en Angleterre, en Italie, en Suisse.... Quel pays cependant peut entrer en parallèle avec le nôtre sous le rapport du nombre, de la variété des Hyménoptères ? Les antiques forêts de nos départements du Nord, de l'Est, du Centre, les Sapinières du Dauphiné, du Jura, de l'Ariège, des Pyrénées, recèlent la plupart des espèces appartenant à la grande section des *Térébrants* dont on doit surtout la connaissance aux travaux de *Gravenhorst*, *Nees ab Esenbeck*, *Klug*, *Hartig*, *Wesmaël*, *Holmgren*, *Haliday*, *Færster*, etc., etc. D'un autre côté, la flore spéciale de nos provinces méridionales est noblement animée par ces magnifiques Chrysides, ces élégantes Eucères, ces Apides variées, ces redoutables fouisseurs qui n'ont été observés jusqu'à ce jour qu'en Italie, dans l'Archipel grec, en Espagne, en Algérie.... Que de jouissances sont réservées aux explorateurs de ces départements privilégiés et combien seront promptement réunis les matériaux pour l'édification complète de cette partie de la Faune française, si le zèle des futurs hyménoptérologistes égale la patience, la persévérance, la sagacité que déploient les amateurs de Coléoptères et de Lépidoptères (1) !

L'indifférence des naturalistes Français pour les hyménoptères s'explique jusqu'à un certain point par la rareté des collections, le manque d'ouvrages d'ensemble sur la matière, les difficultés de la chasse et de la conservation de ces insectes, difficultés qu'on se plaît à exagérer bien à tort ainsi que je le prouverai plus bas.

---

(1) Comme preuve de la richesse de nos départements méridionaux, je citerai la découverte que j'ai faite tout récemment à Hyères du genre *Habropoda sm.* représenté par ses deux espèces Européennes, *H. exonata*, *H. zonatula* qui n'avaient encore été signalées que dans les îles de l'Archipel grec et en Sicile.

Digitized by Google

Le jardin des plantes à Paris renferme une immense agglomération d'hyménoptères. Malheureusement ils ne sont pas classés; le défaut d'espace les a fait reléguer dans différentes places où il est difficile de les étudier, malgré l'empressement, la courtoisie que mettent à les communiquer MM. les aides de l'établissement, qui a reçu en don, il y a quelques années, la riche collection de feu M. le dr Sichel dans laquelle se trouvent de nombreux représentants de presque tous les types d'hyménoptères connus de l'ancien et du nouveau monde, avec des étiquettes, des annotations écrites de la main des Weswood, Dahlbom, Nylander, Fœrster, Wesmaël, Spinola, L. Dufour, Giraud, Smith, etc., etc. Puisse l'administration du jardin des plantes préserver ce précieux legs de toute détérioration (1).

La littérature hyménoptérologique est aussi riche que celle des autres ordres d'insectes. Malheureusement ses publications sont dispersées dans les mémoires des sociétés savantes de l'étranger et écrites en allemand, en anglais, en italien. J'en donne plus bas la liste aussi complète que pos-

---

(1) M. le dr Giraud, l'honorable et savant Président de la Société entomologique de France, possède aussi une des plus remarquables collections d'hyménoptères européens. Elle est surtout d'une incomparable richesse en types de la section des Térébrants. Elle seule renferme la série complète des Cynipides, des Figites, des Chalcidites, etc... que le sagace et patient docteur a obtenus d'éclosions conduites avec le tact et le bonheur qui semblent être exclusivement son domaine.

On pourra consulter avec fruit les hyménoptères légués à M. le dr Laboulbène par M. le dr L. Dufour. On trouvera parmi eux les types reçus d'Espagne et d'Algérie par l'illustre naturaliste de Saint-Sever. Je viens de publier ceux qui étaient restés inédits, dans *la Revue et Magasin de Zoologie de M. Guérin de Menneville, année* 1872, 1873, *page* 293 *et suivantes.*

Digitized by Google

sible — mais je veux tout d'abord indiquer aux futurs adeptes les ouvrages indispensables à la détermination précise des espèces que les premières chasses feront tomber entre leurs mains.

1° *Westwood.* An introduction to the modern classification of insects : 2 vol. Londres, 1840. C'est un genera très-complet donnant les caractères de tous les ordres d'insectes européens. Le 2e volume traite la partie des hyménoptères ; les commençants pourront facilement, avec son aide, se familiariser avec les genres dont les caractères sont clairement et assez longuement exposés. (Texte anglais).

2° *Lepelletier de Saint-Fargeau.* Histoire naturelle des insectes hyménoptères en 4 vol. in-8°. Les trois premiers sont consacrés à la section des *Porte-Aiguillon.* Le 4e, qui, sous la signature de M. Brullé, donne les caractères des diverses familles des *térébrants* et des principaux genres qui les composent, est un guide très-fidèle pour la détermination des genres de cette section. Cet ouvrage fait partie des Suites à Buffon éditées par Roret, rue Hautefeuille, 10 *bis*, à Paris.

Les nombreuses critiques qui se sont acharnées sur l'œuvre de Lepelletier de Saint-Fargeau ont trait principalement aux innovations qu'il a cherché à introduire dans la classification méthodique des hyménoptères. Il m'est impossible, dans cet avant-propos, d'examiner à fond les idées du savant et consciencieux naturaliste français. Je tiens seulement à constater que, malgré tout ce qu'on a pu écrire contre lui, son ouvrage demeure éminemment classique, que les vrais entomologistes, au fur et à mesure de leurs progrès dans la science, restent de plus en plus frappés des conceptions philosophiques de l'auteur et rendent justice à la clarté, à l'exactitude des descriptions basées sur l'obser-

Digitized by Google

vation plusieurs fois répétée des sujets — qualités qui devraient être l'objectif de certains naturalistes modernes dont la seule préoccupation consiste à introduire dans la science des espèces hypothétiques que personne ne retrouve après eux.

Ces deux ouvrages, Westwood pour les genres, Lepelletier de Saint-Fargeau pour les espèces françaises, doivent amplement suffire aux commençants (1).

Plus tard, le besoin d'approfondir la science, d'analyser les formes d'une manière plus intime, leur fera sentir la nécessité de consulter les monographies spéciales dont voici les plus indispensables.

Térébrants.

Klug. Die Blattwespen nach ihren gattungen und arten. Berlin 1818-1819, monographie qui a servi de base à celle de

Hartig. Die familien der Blattwespen und Holzwespen, Berlin 1837 ; ouvrage très-consciencieux, très-méthodique et qui permet d'arriver facilement à la connaissance des nombreux représentants de la famille des *Tenthrédiniens*. (Texte allemand).

Gravenhorst. Ichneumonologia Europæa. 3 vol. in-8°. Leipzig 1829. C'est un immense répertoire contenant la classification méthodique, la description claire de tous les insectes composant la grande famille des *Ichneumonides*, suffisant à lui seul à la connaissance de ces hyménoptères dont l'histoire cependant a été complétée par les travaux plus

(1) Consulter encore : *Manuel d'Entomologie*, par Boitard, faisant partie des manuels édités par Roret, 2 v. p. in-18.

Digitized by Google

modernes de Wesmaël, de Holmgren, de Brischke, etc. (Texte latin).

Nees ab Esenbeck. Hymenopterorum Ichneumonibus affinium monographiæ, 2 vol. in-8°. Stuggard 1834.— Ouvrage difficile à manier à cause de la prédilection de l'auteur pour les caractères buccaux. (Texte latin).

Walker. Monographia Chalciditum. 1 vol. in-8°. Londres 1839. Mêmes observations.

Dahlbom. Hymenoptera Europæa.... 2 vol. in-8°. Berlin 1844. Le 2e volume, qui traite des Chrysides, est très-méthodique, très-clair et permet d'arriver facilement à la détermination exacte de ces charmantes espèces.

Porte-Aiguillon.

Shuckard. Essai on the indigenous fossorial hymenoptera, 1 vol. in-8°. Londres, 1837. Travail très-complet sur les fouisseurs des Iles Britanniques. (Diagnoses latines, le reste en anglais).

Van der Linden. Observations sur les hyménoptères fouisseurs, petit in-4°. Bruxelles (Texte français).

Mayr. Die Europ. formiciden. Vienne 1861.

Nylander. Synopsis des formicides de France et d'Algérie. Paris 1856.

Kirby. Monographia apum Angliæ, 2 vol. in-8°. Londres, 1802. Diagnoses en latin, le reste du texte en anglais, accompagné de planches sur bois qui, malgré leur peu d'élégance, donnent les traits fidèles et très-reconnaissables de toutes les parties des hyménoptères.

Smith. Catalogue of British hymenoptera. Part 1. Apidæ. Londres, 1855, petit in-8°. Diagnoses en latin, le reste du texte en anglais. Ces deux ouvrages se complètent mutuel-

Digitized by Google

lement et sont indispensables à la connaissance exacte de la nomenclature des Apides.

J'ai avancé plus haut qu'on se plaisait à exagérer les difficultés que présente la chasse des hyménoptères. J'avoue, cependant, que s'il m'avait fallu suivre à la lettre les nombreuses recommandations consignées par les auteurs du *Guide de l'amateur d'insectes*, mon zèle pour l'Entomologie se serait considérablement refroidi. Mais les moissons les plus abondantes, en hyménoptères particulièrement, s'obtiennent sans le concours des engins variés, sacs, dragues, baton ferré, parapluie noir doublé de blanc, flacons de toutes dimensions, serpes, couteaux, marteaux, etc., etc., dont une lithographie bien connue affuble le chasseur..... Voici comment j'ai vu opérer M. L. Dufour, mon illustre maître; voici ce que m'a appris une pratique de plus de trente ans.

On doit se munir, pour la chasse des hyménoptères ; d'un filet à papillons dont la chape est formée de toile à canevas assez forte pour être impunément promenée sur les sols raboteux, sur les taillis, sur les ronces, sur les chardons, etc.

D'une paire de pinces à branches largement espacées, molles, analogue à celles dont se servent les chirurgiens pour leurs pansements.

Je n'ai pas l'habitude de piquer sur place mes insectes ; mais, aussitôt après leur entrée dans le filet, je les saisis à l'aide des pinces et les dépose isolément, et cela sans crainte d'être blessé, dans de petits cornets fabriqués avec du papier un peu fort. La seule précaution à prendre est de doubler le cornet lorsqu'il est destiné à servir de prison aux hyménoptères armés de puissantes mandibules, tels que les *Tenthrèdes*, les *Osmies*, les *Magachiles*, les *Anthidies*, qui pourraient accidentellement en perforer les parois.

Digitized by Google

Cette manière d'agir évite l'embarras des boîtes, des épingles et permet de chasser en tous lieux, à toute heure avec une simple raquette à main ou tout autre instrument. Au retour de la chasse, les cornets sont déposés dans un vase hermétiquement clos, on les asperge de quelques gouttes d'éther ou de benzine et, deux heures après, ils peuvent être déroulés, et leurs habitants piqués sans qu'on ait à redouter leur aiguillon.

Il suffit, pour les conserver indéfiniment, de placer dans chaque boîte un cylindre d'ouate de trois centimètres de longueur contenant quelques fragments d'acide phénique cristallisé.

Ces cylindres renouvelés tous les six mois finissent par saturer de leurs émanations tous les interstices et écartent d'une manière absolue les parasites qui ne manqueraient pas de les pénétrer. Chacun sait de plus que l'acide phénique concourt à absorber l'humidité si lente à disparaître des cartons adoptés pour les classifications entomologiques.

On voit, par cet exposé rapide, combien il est aisé de surmonter les premières difficultés de la science des hyménoptères. Quelques journées de chasse, quelques mois de pratique, de maniement de ces insectes donneront plus d'expérience que tous les conseils écrits. L'examen de leurs formes, de leur organisation intérieure, l'observation de leurs métamorphoses, la découverte des luttes qu'ils ont à soutenir contre des parasites acharnés seront d'un attrait décisif. Nul doute qu'ils ne soient bientôt étudiés avec passion. Trop heureux si j'ai pu contribuer, pour une très-faible part, à ce résultat qu'appellent tous mes vœux.

Digitized by Google

HYMENOPTERA

SECTIO I. TEREBRANTIA. *Linn.*

SUBSECTIO I. PHYTIPHAGA. *Westw.*

TRIB. I. SERRIFERA. *Lep.*

FAMILIA. TENTHREDINIDÆ. *Leach.* (Unica).

Subfam. 1. *CIMBICIDES.* Westw,

CIMBEX. Fab. Oliv. Klug.

1. C. humeralis. *Oliv.*
   C. axillaris. *Spin.*

   La larve vit sur le *Crataegus oxyacantha*, sur le *Prunus padus*.
   Son parasite est le Paniscus glaucopterus (ex Goureau).

2. C. montana. *Klug.*
   C. maculata. *Oliv. Leach.*

   Parasites: Paniscus glaucopterus. Mesochorus splendidulus. Campoplex argentatus. Campoplex holosericeus (ex Gour).

3. C. femorata. *Linn. Spin. Fab. Oliv.* ♂.
   C. tristis. *Fab. Oliv.* ♀.
   C. Europæa. *Leach.*
   C. variabilis. *Klug.*
   C. sylvarum. *Fab.* ♂.
4. C. decemmaculata. *Leach.*
   C. Griffinii. *Leach.*

Digitized by Google

C. Klugii. *Leach.*
C. humeralis. *Leach.*
C. varians. *Leach.*
5. C. ornata. *Serville F. Fr.* Amiens.
6. C. luteola. *Lep.*
7. C. lutea. *Fab.*
8. C. Schœfferi. *Serv. F. Fr.* espèce distincte rapportée à C. lutea, par erreur.

TRICHIOSOMA. Leach.

1. T. lucorum. *Leach.*
C. lucorum. *Fab. Oliv. Serv.*
2. T. vitellinæ. *Fab. Oliv.* } La larve vit sur le bouleau, l'aune, le saule.
3. T. Latreillii. *Leach.*
4. T. betuleti. *Klug.*

CLAVELLARIA. Lam. Leach.

1. C. amerinæ. *Leach.*
Cimbex amerinæ. *Fab. Oliv.*
2. C. marginata. *Leach.*
Cimbex marginata. *Fab. Oliv.*

ABIA. Leach.

1. A. nitens. *Linn. Oliv.*
A. nigricornis. *Leach.*
Cimbex sericea. *Leach. Fab.* V. antennis-nigris.
Cimbex ænea. *Klug.*
2. A. aurulenta. *Sichel.*

ZARÆA. Leach.

1. Z. fasciata. *Leach.*
Cimbex fasciata. *Fab. Oliv.*

Digitized by Google

AMASIS. Leach.

1. A. læta. *Leach,*
   Cimbex læta. *Spin.* nec *Fab.*
   C. Jurinæ. *Lep.*

Subfam. II. HYLOTOMIDES. Westw.

HYLOTOMA. Lat. Fab., PTILIA. Lep., ARGE. Schrank., CRYPTUS. Jur., TENTHREDO. Linn.

1. H. enodis. *Linn.*
2. H. atrata. *Klug.*
3. H. berberidis. *Schr.*
4. H. thoracica. *Spin.*
5. H. violacea. *Klug.* La larve vit sur le *Salix capræa.*
6. H. cærulea. *Klug.*
7. H. ustulata. *Linn.* H. Klugii *Leach.* Tenth. ciliaris, *Linn.* Tenth. ochroptera, Fourc. La larve vit sur le bouleau.
8. H. atro-cærulea. *Lep.* Var. præcedentis ?
9. H. segmentaria. *Pz.* Var. ustulatæ.
10. H. rosarum. *Fab.*
11. H. pagana. *Pz.* Tenth. tricolor, *Gmel.* a pour parasite le Colobates crassitarsis (ex Goureau).
12. H. cærulescens. *Fab.* H. dimidiata. *Lep.* H. fasciata var. *Lep.* Ten. bicolor, *Schrank.*
13. H. femoralis. *Klug.* Tenth. melanochra. *Linn.*

SCHIZOCERA. Lat. CRYPTUS. Leach.

1. S. furcata. *de Villers.* ♂ S. Angelicæ. *Fab.* ♀ Tenth. taraxaci. *Pz.* Tenth. melanocephala. *Pz.* La larve vit sur le *Rubus idæus.*
2. S. tarda. *Klug.*
3. S. geminata. *Linn.* La larve vit sur le *Rumex acutus.*

Digitized by Google

Subfamilia III. TENTHREDINIDES. Westw.

LOPHYRUS. Lat. HYLOTOMA. Fab. DIPRION. Schrank. PTERONUS. Jur. TENTHREDO. Linn. Geof. Panz. Oliv.

1. L. pallidus *Klug*. L. minor. *Lep.*
2. L. laricis. *Jur.* Ses parasites sont : Mesochorus laricis. *Hart.* Campoplex argentatus, *Grav.* Tryphon tenthredinum. *Scharfenberg.*
3. L. frutetorum. *Fab.*
   Tenthredo eques. *Schrk.* Ses parasites sont : Campoplex argentatus, *Grav.* Exenterus oriolus, *Hart.*
4. L. variegatus. *Hart.* Ses parasites sont : Mesochorus laricis, *Hart.* Campoplex argentatus, *Grav.* Tryphon scutulatus, *Hart.* T. lophyrum, *Hart.* T. tenthredinum, *Scharf.* Exenterus oriolus.
5. L. pini, *Linn.*
   T. dorsata, *Fab.*
   } D'après *Hart.* p. 159-160, cette espèce aurait 20 parasites appartenant aux genres, Cryptus, Phygadeuon, Mesochorus, Campoplex. Triphon....
6. L. rufus. *Klug.*
   L. piceæ. *Lep.*
   T. pectinata, rufa. *Retz.*
   T. securifera. *Fourc.*

MONOCTENUS. Dahlb.

1. M. juniperi, *Linn.*

CLADIUS. Illig.

1. C. difformis. *Panz.*
2. C. Geoffroyi. *Lep.*
   T. pectinicornis. *Fourc.*
3. C. rufipes. *Lep.*
4. C. pallipes. *Lep.*

Digitized by Google

TRICHIOCAMPUS. Hart.

1. T. eucera. *Klug.*
   Nematus grandis. *Lep.*
   } Les chenilles se trouvent sur les saules, les peupliers.

PRISTIPHORA. Lat.

1. P. quercus. *Klug.*
2. P. rufipes. *Lep.*
   Nematus brevis. *Hart.*
3. P. myosotidis. *Lep.*

PRIOPHORUS. Lat.

Cladius morio. *Lep.*
1. P. albipes. *Hart.*
   } Parasite : Tryphon lucidulus. *Hart.*

CRÆSUS. Leach.

1. C. septentrionalis. *Linn.*
2. C. latipes. *F. de Villaret.*
3. C. varus. *F. de Villaret.*
4. C. laticrus. *F. de Villaret.*
   } Les larves vivent en Août sur les aulnes, les bouleaux.

NEMATUS. Jur.

GROUPE A. *Antennis nigris.*

1. N. rufescens. *Hart.* ♀
   N. histrio. *Lep.* ex *Gir.*
2. N. grandis. *Lep.*
3. N. pectoralis. *Lep.*
4. N. bicolor. *Lep.*
5. N. pallipes. *Lep.*
6. N. clitellatus. *Lep.*
7. N. albipennis. *Klug.*
   N. pavidus. *Lep.*
   } Les larves rongent en troupes nombreuses les feuilles de l'osier et ont pour parasite le Tryphon extirpatorius. *Grav.* (Ex Goureau).
8. N. interruptus. *Lep.*
9. N. fallax. *Lep.*

Digitized by Google

10. N. Capreæ. *Jur.* ♀
    N. hæmorrhoïdalis. ♂ *Lep.*
11. N. melanosternus. *Lep.*
    N. nigratus. *Ratz.*
12. N. intercus. *Oliv.* Sa larve qui vit dans les galles du saule Marsault a pour parasites : Pimpla roborator. *Grav.*, P. alternans. *Grav.* Opius Gracchus. *Wesm.* Mesotenus drapes *Gour.* Eupelmus urozonius. *Dalm.* Semiotus viminalis. *Gour.* (ex Goureau).
13. N. proximus. *Lep.*

GROUPE B. *Antennis partim nigris.*

14. N. salicis. *Jur.*
15. N. dimidiatus. *Lep.*
16. N. bipartitus. *Lep.*
17. N. trimaculatus. *Lep.*
18. N. varius *de Géer.*

GROUPE C. *Antennis testaceis.*

19. N. luteus. *Jur.*
20. N. dorsalis. *Lep.*
21. N. lucidus. *Panz.*
22. N. Erichsonii. *Hart.*
23. N. crassus. *Fallen.*
    N. melanostigma. *Steph.* } ex *Gir.*
    N. cæruleocarpus. *Hart.* }
24. N. ventralis. *Panz.*
25. N. mollis. *Klug.*
26. N. ventricosus. *Klug.*
27. N. flaviventris. *Panz.*
28. N. affinis. *Lep.*
29. N. analis. *Steph.*
30. N. apicalis. *Hart.*
31. N. hortensis. *Klug.*

Digitized by Google

32. N. minutus. *Tischbein.*
33. N. prasinus. *Hart.*
34. N. obductus. *Klug.*
35. N. gallarum. *Ratz.* Son parasite est l'Ichneutes reunitor. *Nees.* (dans les galles des saules).
36. N. Vallisnieri. *Hart.*
    N. gallicola. *Steph.* } Pontania. *Costa.*
37. N. laricis. *Hart.*
38. N. rufus. *Hart.*

CRYPTOCAMPUS. Hart.

1. C. angustus. *Hart.*
   Pristiphora atra. *Lep.*
2. C. mucronatus. *Klug.*
3. C. medullarius. *Hart.*
4. C. nigritarsis. *Gir.* (inéd.).
5. C. populi. *Hart.*

} Les larves vivent sur les saules, les aulnes, les peupliers.

DINEURA. Dahlb.

1. D. Degeeri. *Hart.*
   Tenth. Degeeri. *Kl.*
2. D. despecta. *Kl.*

LEPTOCERCA. Hart.

1. L. alni. *L. Kl.*
   Tenth. australis. *Lep.*

MESONEURA. Hart.

1. M. opaca. *Fab.*
   Tenth. verna. *Kl.*
   Tenth. punctigera. *Lep.*

DOLERUS. Jur. Kl. TENTHREDO. Linn. Fab.

1. D. eglanteriæ. *Fab.*
   Tenth. pedestris. *Pz.*

Digitized by Google

Tenth. Germanica. *Pz.*
Tenth. abietis. ♂ *Linn.*
Dosytheus eglanteriæ. *Leach. Kl.*

2. D. anticus. *Kl.*
3. D. lateritius. *Kl.*
Dosytheus lateritius. *Leach.*
4. D. triplicatus. *Kl.*
5. D. tristis. *Fab. Kl.*
Dosytheus tristis. *Leach.*
6. D. palustris. *Kl.*
Dosytheus junci. *Leach.*
7. D. equiseti. *Kl.*
8. D timidus. *Kl.*
Tenth. abietis. *Pz.*
9. D. palmatus. *Kl.*
10. D. hæmatodes. *Schrank.*
Tenth. opaca. *Pz. Jur.*
Tenth. collaris. *Donov.*
11. D. thoracicus. *Kl.*
12. D. sanguinicollis. *Kl.*
13. D. gonager. *Fab.*
Tenth. crassa. *Pz.*
Tenth. erythrogona. *Schrank.*
Tenth. geniculata. *Fourc.*
14. D. vestigialis. *Kl.*
D. rufipes. *Lep.*
15. D. fissus. *Hart.*
16. D. niger. *Kl.*

Nota. Hartig décrit plusieurs espèces de *Dolerus* noirs qui ne sont que des variétés du *Dolerus niger*, exemple, *D. pachycerus*, *D. anthracinus*, *D. coracinus*, etc., etc.... vide Hart. page 238-243 (die Famil. der Blattwespen....) La plupart de ces espèces vivent à l'état de larve sur les saules, notamment sur le *Salix viminalis*, le *Salix caprœa*.

Digitized by Google

EMPHYTUS. Kl. DOLERUS Jur.

1. E. Viennensis. *Schrank.*
2. E. succinctus. *Kl.*
   Tenth. togata. *Pz.*
3. E. cinctus. *Linn.* La larve vit sur les rosiers.
4. E. togatus. *Fab.* id.
5. E. basalis. *Kl.* id.
6. E. melanarius. id. Sa larve a pour parasite le Campoplex cerophagus. *Grav.* (Goureau).
7. E. didymus. *Kl.* La larve vit sur les rosiers.
8. E. grossulariæ. *Kl.* La larve vit sur le groseillier à maquereau.
9. E. carpini. *Hart.* La larve vit sur le Sorbus aucuparia.
10. E. patellatus. *Kl.* La larve vit sur les feuilles mortes des sapins.
11. E. immersus. *Kl.*
    Dolerus pallimacula. *Lep.*
12. E. apicalis. *Kl.*
13. E. tibialis. *Pz.*
14. E. rufocinctus. *Kl.*
    Tenth. cingulum. *Spin.*
    Mouche à scie à ceinture rouge. *De Géer.*
    La larve vit sur les rosiers.
15. E. calceatus. *Kl.*
16. E. serotinus. *Kl.*
    Dolerus abdominalis. *Lep.*
17. E. Cerris. *Koll.*
    E. Cereus. *Kl.* La larve vit sur le chêne Cerris.

HARPIPHORUS. Hart.

1. H. lepidus. *Kl.* La larve vit sous les feuilles mortes des chênes.

FENUSA. Hart. MESSA. Leach.

1. F. hortulana. *Kl.*
2. F. nigricans. *Kl.*

Digitized by Google

Dolerus varipes. *Lep.*

3. F. pumila. *Kl.* La larve vit sous les feuilles mortes des chênes.
4. F. dodecatoma. *Gir.*

PHYLLOTOMA. Fallén. EMPHYTUS. Kl.

1. P. melanopyga. *Kl.*
2. P. amaura. *Kl.*

BLENNOCAMPA. Hart.

1. B. pusilla. *Kl.*
   Tenth. fuscula. *Kl.*
2. B. fuliginosa. *Schrank.*
   Tenth. trichocera. *Lep.* La larve vit sur le Convallaria majalis.
3. B. alternipes. *Kl.*
   Tenth. maura. *Schrank.*
4. B. cinereipes. *Kl.*
5. B. ephippium. *Pz.*
   Tenth. dubia. *Gmélin.* La larve vit sur les aulnes.
6. B. Æthiops. *Fab.*
   Tenth. cerasi. *Réaum.*, *Linn.*, *de Géer.* La larve vit sur les poiriers, les cerisiers, les pruniers.
7. B. hyalina. *Kl.* La larve vit sur le Sorbus aucuparia, le Prunus padus.
8. B. tenella. *Kl.* La larve vit sur le Sorbus aucuparia, le Prunus padus.

MONOPHADNUS. Hart.

1. M. melanocephalus. *Fab.* La larve vit sur le frêne.
2. M. bipunctatus. *Kl.* La larve vit sur les rosiers à basse tige.
3. M. pubescens. *Zadd.*
4. M. nigripes. *Kl.*
5. M. luteiventris. *Kl.* La larve vit sur les saules.
6. M. Spinolæ. *Kl.*
   Hylotoma ventralis. ♂ *Spin.*
7. M. albipes. *Linn.*
   Tenth. Morio. *Lep.* La larve vit sur les chatons des saules.

Digitized by Google

8. M. micans. *Kl.*
9. M. nigerrimus. *Kl.*

PHYMATOCERA. Hart.

1. P. aterrima. *Kl. Hautes-Pyrénées.*

HYPLOCAMPA. Hart.

1. H. brevis. *Kl.*
2. H. plagiata. *Kl.* La larve vit sur le Mespilus oxyacantha.
3. H. cratægi. *Kl.* id.
4. H. rutilicornis. *Pz.* La larve vit sur le Prunus spinosa.
5. H. fulvicornis. *Kl.*
6. H. ferruginea. *Fab.*
7. H. xylostei. *Giraud.* La larve vit sur le Lonicera xylosteum.

ERIOCAMPA. Hart.

1. E. varipes. *Kl.*
2. E. adumbrata. *Kl.*
3. E. umbratica. *Kl.*
4. E. ovata. *Linn.*
   Tenth. hæmatodes. *Pz.*
   Tenth. leucogona. *Schrank.*
   Tenth. gossypina. *Retzius.*

} Les larves vivent sur les aulnes.

SELANDRIA. Leach.

1. S. serva. *Fab.*
2. S. Morio. *Fab.* La larve vit sur les groseilliers.
3. S. aperta. *Hart.* La larve vit sur le Sorbus aucuparia.
4. S. stramineipes. *Kl.*
   Tenth. albipes. *Lep.* La larve vit sur les aulnes.
5. S. xylostei. *Gir.* La larve vit dans les galles du Lonicera xylosteum.

ATHALIA. Leach.

1. Athalia spinarum. *Fab.*
   A. Richardi. *Lep.*
   Tenth. colibri. *Christ.*
   Tenth. centifoliæ. *Pz.*
2. A. rosæ. *Linn.*

} La larve vit sur les rosiers.

Digitized by Google

3. A. lugens. *Kl.*
   Allantus abdominalis. *Lep.*
4. A. annulata. *Fab.* La larve vit sur les ombellifères..
5. A. Graelsii. *L. Duf.* La larve vit sur le Pastinaca sativa. (Fr. mérid.) Dours.

ALLANTUS. Jur.

1. A. scrophulariæ. *Linn.*
   Tenth. rustica. *Schrank.* La larve vit sur les Scrophularia, les Verbascum.
2. A. marginellus. *Fab.*
   Tenth. sexannulata. *Schrank.*
   Tenth. Viennensis. *Schrank.*
   } La larve vit sur les ombellifères.
3. A. cingulum. *Kl.*
   Tenth. bicincta. *Fab. Pz. Schrank.*
4. A. zonus. *Kl.*
   Tenth. succincta. *Lep.*
5. A, zonulus. *Kl.*
   Tenth. bicincta. *Schœf.*
   Tenth. lutiventris. *Lep.*
6. A. tricinctus. *Fab.*
   Tenth. vespiformis. *Lat.*
   Tenth. rustica. *Fourc.*
   Tenth. affinis. *Leach.*
   } La larve vit sur les feuilles du Lonicera caprifolium.
7. A. Schæfferi. *Kl.*
8. A. nothus. *Kl.*
   Tenth. marginella. ♂. *Pz.*
   Tenth. arcuata. *Forst. Stev.*
9. A. dispar. *Kl.*
   Tenth. marginella. ♀. *Pz*
10. A. bifasciatus. *Kl.*
    A. Rossii. *Pz.*
    Tenth. tenula. *Scop.*
11. A. viduus. *Gir.?*
12. A. maculipes. *Lep.*

Digitized by Google

SCIAPTERIX. Steph.

1. S. costalis. *Fab.*
   Tenth. fulvivenia. *Schrank.*
2. S. consobrina. *Kl.*

MACROPHYA. Dahlb.

1. M. blanda. *Fab.*
   Tenth. lacrymosa. *Lep.*
   Tenth. cylindrica. ♂. *Pz.*
2. M. neglecta. *Kl.*
   Tenth. blanda. *Pz.*
   Tenth. Schæfferi. *Lep.*
3. M. Sturmii. *Kl.*
4. M. militaris. *Kl.*
   Tenth. analis. *Pz.*
5. M. strigosa. *Fab.*
6. M. hæmatopus. *Pz.*
   Tenth. ocreata. *Pz.*
   Tenth. diversipes. ♂. *Schrank.*
7. M. punctum. *Fab.*
   Tenth. punctum album. *Linn.*
   Tenth. erythropus. *Schrank.*
8. M. 4. maculata. *Fab.*
   Tenth. tarsata. ♀. *Pz.*
   Tenth. sambuci. *Pz.*
   } La larve vit sur l'érable.
9. M. rustica. *Linn.*
   Tenth. carbonaria. ♂. *Fab. Schrank.*
   Tenth. sulphurata. *Gmélin.*
   Tenth. notata. *Pz.*
10. M. 12-punctata. *Linn.*
    Tenth. fera. *Fab.* La larve vit sur les aulnes.
11. M. albicincta. *Schrank.*
    Tenth. sabulosa. ♂. *Lep.* La larve vit sur les groseilliers.

Digitized by Google

12. M. ribis. *Schrank.*
Tenth. leucopus. *Gmél.*

La larve vit sur les groseilliers. Elle a pour parasites :
Pygostolus sticticus. *Hali.*
Tryphon armillator. *Grav.* (Ex Goureau).

13. M. crassula. *Kl.*
14. M. dumetorum. *Fourc.*

PACHYPROTASIS. Hart.

1. P. rapæ. *Linn.*
2. P. variegata. *Kl.*
3. P. antennata. *Kl.*
Tenth. duplex. *Lep.*
4. P. virginalis. *Gir.*

TAXONUS. Megerle.

1. T. nitidus. *Kl.*
2. T. sticticus. *Kl.*
3. T. bicolor. *Kl.*
4. T. coxalis. *Kl.*
5. T. agilis. *Kl.* La larve vit sur les buissons, les gazons.
6. T. pallipes. *Gir.*

STRONGYLOGASTER. Dahlbom.

1. S. cingulatus. *Fab.*
2. S. eborinus. *Kl.*

Les larves vivent sur les fougères.

PÆCILOSTOMA. Dahlbom.

1. P. obesa. *Kl.*
Tenth. pulverata. *Fallén.*
2. P. obtusa. *Kl.*
3. P. impressa. *Kl.*
Tenth. carbonaria. *Scop.*
Tenth. guttata. *Fallén.*
4. P. liturata. *Gir.?*

Digitized by Google

PERINEURA. Hart.

1. P. rubi. *Pz.*

TENTHREDO. Linn.

1. T. aucupariæ. *Kl.*
2. T. lateralis. *Fab.*
3. T. procera. *Kl.*
4. T. atra. *Linn.* La larve vit sur les Ribes, les Salix.
   Tenth. fuscipes. *Gmel.*
5. T. dispar. *Kl.*
   Tenth. solitaris. V. B. *Schrank.*
6. T. plebeja. *Kl.*
7. T. ignobilis. *Kl.*
   Tenth. stigma. *Lep.*
8. T. ambigua. *Kl.*
   Tenth. neglecta. *Lep.*
9. T. tessella. *Kl.*
10. T. instabilis. *Kl.*
11. T. dorsalis. *Gir.*
12. T. varicornis. *Gir.*
13. T. annulipes. *Gir.*
14. T. histrio. *Kl.*
15. T. dimidiata. *Fourc.*
    Tenth. varia. *Gmél.*
16. T. scalaris. *Kl.*
    Tenth. viridis. *Pz.*
    Tenth. interrupta. *Fab.*
    Tenth. pini. *De Villers.* La larve vit sur les saules, les aulnes.
17. T. viridis. *Linn.*
    Tenth. rosæ. *Scop.*
    Tenth. hebraïca. *Fourc.*
    Tenth. annularis. *De Villers.*
    Tenth. mesomelas. *Linn.*
    Tenth. marginata. *Christ.*
18. T. bicincta. *Linn.*

Digitized by Google

Tenth. cincta. *Pz.*
Tenth. vaga. *Fab.*
Tenth. semicincta. *Schrank.*
Tenth. mesomelas. *Gmel.*

19. T. zonata. *Pz.*
Tenth. latizona. *Lep.*
Tenth. equestris. ♂. *Pz.* La larve vit sur le chêne.

20. T. flavicornis. *Fab.*
Tenth. flava. *Scop.*
Tenth. pœcilechroa. *Schrank.*
Tenth. luteicornis. *Fab.*
Tenth. umbellatarum. *Pz.*

21. T. pallicornis. *Fab.*

22. T. fagi. *Pz.*
Tenth. Maura. *Pz.*
Tenth. solitaria. *Scop.*

23. T. livida. *Linn. Fab.*
Tenth. blanda. ♀ *Pz.*
Tenth. carpini. ♂ *Pz.*

24. T. rufiventris. *Fab.*

25. T. alticola. *Gir.*

26. T. balteata. *Kl.*

27. T. conspicua. *Kl.*
Tenth. rufiventris. *Pz.*

28. T. albicornis. *Fourc.*

Subfam. IV. *LYDIDES.* Westw.

TARPA. Fab.

1. T. cephalotes. *Fab.*

2. T. spissicornis. *Kl.*

3. T. plagiocephala. *Fab.*

4. T. megacephala. *Kl.*

5. T. flavicornis. *Kl.*

Digitized by Google

LYDA. Fab. PAMPHYLUS. Lat. CEPHALEIA. Jur. PSEN. Schrank. TENTHREDO. Pz.

1. L. erythrocephala. *Linn.* La larve vit sur les feuilles des *Pinus sylvestris*, *Picea*, *Abies et Larix*.
2. L. pumilionis. *Gir.* La larve vit sur le Pinus pumilio.
3. L. pratensis. *Fab.*
   Tenth. vafra. *Linn.*
   Tenth. stellata. *Christ.* Sa larve a pour parasite le Tachina larvarum. *Macq.* (Ex Goureau).
4. L. laricis. *Gir.* La larve vit sur le Pinus larix.
5. L. reticulata. *Linn.*
   Cephus Clarkii. *Jur.* La larve vit sur le Pinus sylvestris.
6. L. betulæ. *Hart.*
   L. aurita. ♂. *Kl.*
   Tenth. fulva. *Retzius.*
7. L. campestris. *Linn.*
8. L. hypotrophia. *Hart.*
9. L. Falleni. *Dalm.*
   L. arvensis var. *Pz.*
   L. annulata. *Hart.*
   L. abietina. *Hart.*
   L. annulicornis. *Hart.*
10. L. alpina. *Kl.*
11. L. clypeata. *Kl.*
    L. flaviventris. *Fallén.*
    L. pyri. *Schrank.* Son parasite est le Triphon armillatorius *Grav.* (Ex Goureau).
12. L. hortorum. *Kl.*
    L. fallax. *Lep.*
13. L. aurantiaca. *Gir.*
14. L. depressa. *Schrank.*
15. L. sylvatica. *Linn.*
    L. nemorum. *Pz.*

Digitized by Google

Tenth. fulvipes. *Retzius.*

16. L. inanis. *Kl.*
L. inanita. *De Villers.*
17. L. stramineipes. *Hart.*
18. L. Parisiensis. *Gir.*

Subfam. V. CEPHIDES. Westw.

CEPHUS. Fab. Lat. TRACHELUS. Jur. SIREX. Linn.

1. C. abdominalis. *Lat.*
2. C. pulcher. *Tischbein.*
3. C. satyrus. *Pz.*
4. C. troglodytes. *Linn.*
5. C. arundinis. *Gir.*
6. C. tabidus. *Fab.*
7. C. pygmæus. *Linn.*
C. spinipes. ♀ *Pz.*
8. C. pallipes. *Kl.*
9. C. compressus. *Lep.* La larve ronge les poiriers et a pour parasite la Pimpla stercorator. *Grav.* (Ex Goureau).

Subfam. VI. XYELIDES. Westw.

XYELA. Dalmann.

1. X. pusilla. *Dalm.* La larve vit sur les chatons du bouleau. Ses parasites sont : Aulacus exaratus. *Retzius.* Rhyssa curvipes. *Grav.* Bracon obliteratus. *Nees.* (Ex Dr^e^ Giraud).

Subfam. VII. SIRICIDES. Curtis.

ORYSSUS. Fab. SIREX. Fab. SPHEX, Scopoli.

1. O. vespertillio. *Fab.*
coronatus. ♂. *Kl.*
Sphex abietina. *Scop.*

Digitized by Google

XYPHIDRIA. Lat. HYBONOTUS. Kl. UROCERUS. Jur. SIREX. Linn.

1. X. camelus. *Linn.*
2. X. annulata. *Jur.*
3. X. dromaderius. *Fab.*

SIREX. Linn. UROCERUS. Geoffroy.

1. S. gigas. *Linn.*
   S. psyllius. *Fab. Schæff.*
   S. mariscus. *Linn. Fab.*
2. S. augur. *Kl.*
3. S. fantoma. *Fab.*
4. S. juvencus. *Linn.*
   S. noctilio. ♂. *Fab.*
5. S. spectrum. *Linn.*
   S. emarginatus. *Fab. Schæff.*

XYLOTERUS. Hart.

1. X. magus. *Fab.*
   Sirex nigrita. ♂ *Fab.*
2. X. fuscicornis. *Fab.*
   Sirex camelogigas. *Christ.*

SUBSECTIO II. ENTOPHAGA. *Westw.*

TRIBUS II. SPICULIFERA. *Westw.*

Fam. I. CYNIPSIDÆ. Giraud. *Cynipidiæ.* Westw.

La nomenclature de cette sous-section a été révisée par M. le dr Giraud. J'ai cru devoir noter les espèces que ce savant a obtenues d'éclosion à Vienne, et qui seront probablement trouvées en France, puisque les mêmes sortes de chênes peuplent nos forêts.

Digitized by Google

BIORIZA. Westw. APOPHYLLUS. Hart.

1. B. aptera. *Fab.*
   Cynips aptera. *Fab.*
2. B. cynaspis. *Hart.*
3. B. renum. *Gir.*

CYNIPS. Linn.

1. C. tinctoria. *Linn.*
2. C. rosæ. *Bosc.*
   C. tojæ. *Fab.*
   C. argentea. *Hart.*
   C. Hungarica. *Hart.* Var. Vienne.
3. C. Kollari. *Hart.*
   C. quercus petioli. *Linn.* (Galla sola).
4. C. lignicola. *Hart.* Ses parasites sont : Synergus Heineanus. *Rz.* Eurytoma signata. *Nees.* Eurytoma Istriana. *Koll.* Syphoneura Schmidti. *Nees.* Pteromalus dilatatus. *Koll.* Torymus puparum. *Nees.*
5. C. polycera. *Gir.* Vienne.
   C. subterranea var. *Gir.* Vienne.
6. C. calicis *Burgd.* Des galles en soucoupe du chêne. Par., Pteromalus crater. (Ex Goureau).
7. C. Medusæ. *Hart.* Vienne.
8. C. glutinosa. *Gir.* Vienne.
9. C. conglomerata. *Gir.* Vienne.
10. C. conifica. *Hart.*
    C. truncicola. *Gir.* Var.
11. C. Hartigii. *Koll.*
12. C. cerricola. *Gir.* Des galles du Quercus cerris sur les grosses branches.
13. C. amblycera. *Gir.* Vienne.
14. C. caliciformis. *Gir.* Des galles semblables au calice du gland. (Ex Goureau).

Digitized by Google

15. C. tribuloïdes. *Gir.*
16. C. galeata. *Gir.*
17. C. aries. *Gir.* Vienne.
18. C. callidoma. *Gir.*
19. C. serotina. *Gir.*
20. C. solitaria. *Fonsc.* Son parasite est Eupelmus azureus.
    C. ferruginea. *Hart.*
21. C. majalis. *Gir.*
22. C. glandulæ. *Hart.* Par. Callimone minutus. (Ex Gour.).
23. C. catilla. *Gir.* Inédit.
24. C. radicis. *Fab.*
25. C. rhyzomæ. *Hart.*
26. C. corticalis. *Hart.* Des galles des écorces des jeunes chênes.
27. C. corticis. *Linn.* Galles des écorces des vieux chênes. Paras. : Semeiotus varians, Callimone conjunctus, Megastigmus dorsalis. (Ex Goureau).
28. C. globuli. *Hart.* Des galles en globules détachés. Paras., Pteromalus cabarmes. (Ex Goureau).
29. C. lucida. *Hart.*
30. C. fecundatrix. *Hart.*
    C. quercus gemmæ. *Linn.* des galles en artichaut du chêne.
31. C. autumnalis. *Hart.*
32. C. Clementinæ. *Gir.* Vienne.
33. C. macroptera. *Hart.* Vienne.
34. C. collaris. *Hart.*
    Dryophanta. ♀ *Mayr.*
35. C. folii. *Linn.* des galles en grosses baies des feuilles du chêne. Par., Callimone cynipedis? (Ex Gour.).
36. C. scutellaris. *Ol.*
37. C. longiventris. *Hart.* des galles en grain de groseille du chêne. Par., Callimone cynipedis, Pteromalus dispar, Eurytoma variegata. (Ex Gour.).
    C. quercus-inferus. *Linn.*
38. C. agama. *Hart.* Parasites : Synergus nigripes, S. nigricornis.

Digitized by Google

39. C. disticha. *Hart.* Ses parasites sont Syphonura Schmidtii ; S. brevicaudis. *Rtz.*
40. C. divisa. *Hart.*
41. C. cornifex. *Hart.* Vienne.
42. C. longipennis. *Hart.* Des galles en grain de groseille du chêne. Par., Platymesopus tibialis, Callimone caudatus, Eurytoma abrotani, Eurytoma verticillata, Megastigmus dorsalis, Selaoderma citreipes. (Ex Gour.)

DRYOCOSMUS. Gir.

1. D. cerriphilus. *Gir.*

NEUROTERUS. Hart.

1. N. lenticularis. *Ol.* Des galles en disque du chêne. (Ex Gour.)
   N. Malpighii. *Hart.*
2. N. numismalis. *Ol.* Des galles en bouton ou en ombilic du chêne. (Ex Gour.).
   N. Reaumuri. *Hart.*
3. N. lanuginosus. *Gir.* Vienne.
4. N. saltans. *Gir.* Vienne.
5. N. ostreus. *Gir.*
6. N. ilicis. *Fab.*
   Cynips ilicis. *Fab.*

ANDRICUS. Hart.

1. A. glandium. *Gir.*
2. A. erythrocephalus. *Gir.* Trouvé sur les feuilles de rosier avec deux pucerons blessés ; ses parasites sont : Ceraphron clandestinus, Merimus rufipes. (Ex Goureau).
3. A. æstivalis. *Gir.* Vienne.
4. A. cydoniæ. *Gir.* Vienne.
5. A. grossulariæ. *Gir.* Vienne.
6. A. Burgundus. *Gir.*

Digitized by Google

7. A. curvator. *Hart.*
   A. axillaris. *Hart.*
8. A. inflator. *Hart.*
9. A. terminalis. *Linn.*

Teras terminalis. *Hart.* Le genre Teras est très-peu distinct du genre Andricus. Ce nom doit être rejeté comme ayant été déjà donné à un genre de Lépidoptères.

10. A. multiplicatus. *Gir.*
11. A. ramuli. *Linn.* Par. Entedon semifasciatus. (Ex Gour.).
    Teras amentorum. *Hart.*
12. A. amenti. *Gir.*
13. A. nitidus. *Gir.* Vienne.
14. A. circulans. *Mayr.*
    A. vernalis. *Gir.*
15. A. petioli. *Hart.* Des galles situées sur la nervure principale des feuilles du chêne. Par., Semiotus citripes, Torymus pellucidiventris. (Ex Gour.).
16. A. noduli. *Hart.*
    A. testaceipes. *Hart.*

SPATHEGASTER. Hart.

1. S. baccarum. *Linn.* Des galles du Quercus pubescens.
   S. interruptor. *Hart.*
2. S. aprilinus. *Gir.*
3. S. glandiformis. *Gir.*
4. S. nervosus. *Gir.* Vienne.
5. S. tricolor. *Hart.*

BATHRYASPIS. Forst.

1. B. aceris. *Forst.*

TRIGONASPIS. Hart.

1. T. megaptera. *Pz.*
2. T. crustalis. *Hart.* Ses parasites sont Torymus contractus et Tor. robustus. *Ratz.*

Digitized by Google

RHODITES. Hart.

1. R. rosæ. *Linn.*
   Cynips rosæ. *Linn.*

Ses parasites sont très-nombreux, ex. Torymus ater, Bedeguaris, longicaudis, Ptero complanatus, Eurytoma Æthiops, Eulophus dendricornis, etc.

2. R. eglanteriæ. *Hart.*
3. R. centifoliæ. *Hart.*
4. R. rosarum. *Gir.*
5. R. spinosissimæ *Gir.*

DIASTROPHUS. Hart.

1. D. rubi. *Bouché.*
2. D. glechomæ. *Linn.* Des galles du Glechoma hederacea. Parasites: Torymus splendidus, Pteromalus glechomæ. (Ex Gour.)
3. D. scabiosæ. *Gir.*

SYNOPHRUS. Hart.

1. S. politus. *Hart.* Des galles du Quercus Cerris. (Ex Gour.).

AULAX. Hart.

1. A. Brandtii. *Ratz.*
2. A. Rhæadis. *Bé.* Des capsules du Papaver rhæas.
3. A. potentillæ. *Vill.* Des galles de Potentilla anserina.
   A. splendens. *Hart.*
4. A. hieracii. *Linn.* Des capitules de l'Hyeracium sylvaticum.
5. A. caninæ. *Hart.* Des galles de la Rosa canina.
6. A. salviæ. *Gir.*
7. A. scorzoneræ. *Gir.*
8. A. fecundatrix. *Gir.*
9. A. lapsanæ. *Gir.* inéd. Vienne.

Digitized by Google

CEROPTRES. Hart.

1. C. clavicornis. *Hart.*
2. C. socialis ? *Hart.* Des galles de la rose canine.

SYNERGUS. Hart.

1. Syn. socialis. *Hart.*
2. Syn. melanopus. *Hart.*
3. Syn. Hayneanus. *Hart.*
4. Syn. ruficornis. *Hart.*
5. Syn. facialis. *Hart.* Des galles de Cynips terminalis.
6. Syn. flavipes. *Hart.*
7. Syn. incrassatus. *Hart.*
8. Syn. vesiculosus. *Gir.* Inéd.
9. Syn. thaumacerus. *Dalm.*
10. Syn. vulgaris. *Hart.* Des galles du Cynips quercus folii.
11. Syn. erythrocerus. *Hart.*
12. Syn. erythroneurus. *Hart.*
13. Syn. tibialis. *Hart.*
14. Syn. apicalis. *Hart.*
15. Syn. cerridis. *Gir.* Inéd.
16. Syn. varius. *Hart.*
17. Syn. connatus. *Hart.*
18. Syn. albipes. *Hart.*
19. Syn. variolosus. *Hart.*
20. Syn. flavicornis. *Hart.*
21. Syn. basalis. *Hart.*
22. Syn. xanthocerus. *Hart.*
23. Syn. pallipes. *Hart.*
24. Syn. exaratus. *Hart.*
25. Syn. pallicornis. *Hart.* Des galles du Cynips quercus folii.
26. Syn. carinatus. *Hart.*

Plusieurs autres espèces inédites se trouvent dans la collection de M. le dr Giraud.

Digitized by Google

ALLOTRIA. Westw. XYSTUS. Hart.

1. All. circumscripta. *Hart.* Ex Aphide raphani, pini, ribis.
2. All. minuta. *Hart.* Ex Aphide eryngii.
3. All. victrix. *Westw.* Ex Aphide rosæ.
4. All. Tscheki. *Gir.*
5. All. flavicornis. *Hart.* Ex Aphide carthami tinct.
6. All. melanogastra. *Hart.* Ex Aphide viciæ.
7. All. testacea. *Hart.* Ex Aphide chenopodii.
8. All. forticornis. *Gir.* Ex Aphide pini pumilionis.
9. All. macrophadna. *Hart.*
10. All. defecta. *Hart.*
11. All. erythrothorax. *Hart.* Ex Aphide pruni.
12. All. postica. *Hart.* Ex Aphide dianthi barbati.
13. All. brachyptera. *Hart.*
14. All. cursor. *Hart.*

EUCOILA. Westw. COTHONASPIS. Hart.

1. Eu. maculata. *Hart.*
2. Eu. subnebulosa. *Gir.*
3. Eu. melanoptera ? *Hart.*
4. Eu. cubitalis. *Hart.*
5. Eu. coronata. *Hart.*
6. Eu. compressiventris. *Gir.*
7. Eu. debilis. *Gir.*
8. Eu. curta. *Gir.*
9. Eu. heterogena. *Gir.*
10. Eu. insignis. *Gir.*
11. Eu. longicornis. *Hart.*
12. Eu. basalis. *Hart.*
13. Eu. diaphana. *Hart.*
14. Eu. melanoptera. *Hart.*
15. Eu. nigripes. *Gir.*
16. Eu. scutellaris. *Hart.*

Digitized by Google

17. Eu. atra. *Hart.*
18. Eu. moniliata. *Hart.*
19. Eu. trichopsila. *Hart.*
20. Eu. floralis. *Dahlb.*
21. Eu. ciliaris. *Dahlb.*
22. Eu. melanipes. *Gir.*
23. Eu. allotriæ formis. *Gir.*
24. Eu. antennata. *Gir.*
25. Eu. heptoma. *Hart.*
26. Eu. picicrus. *Gir.*
27. Eu. rufiventris. *Gir.*
28. Eu. pentatoma. *Hart.*
29. Eu. tomentosa. *Gir.*
30. Eu. cordata. *Gir.*
31. Eu. geniculata. *Hart.*
32. Eu. bicolor. *Gir.*
33. Eu. nodosa. *Gir.*
34. Eu. codrina. *Hart.*

ANACHARIS. Dalm. MEGAPELMUS. Hart.

1. Ana. eucharoïdes. *Dalm.*
   Cynips petiolata. *Zett.*
2. Ana. typica. *Wlk.*
   Megapelmus spheciformis. *Hart.*
3. Ana. immunis. *Wlk.*
   Megapelmus rufiventris. *Hart.*

ÆGILIPS. Halliday.

1. Æ. nitidula. *Dalm.*
2. Æ. Dalmani. *Reinhard.*
3. Æ. armata. *Gir.* Vienne.

AMBLYNOTUS. Hart. MELANIPS. Gir. pt.

1. Am. opacus. *Hart.*
2. Am. parvus. *Hart.*
   Melanips sylvanus. *Gir.*

Digitized by Google

3. Am. granulatus. *Hart.*
4. Am. alienus. *Gir.*

SAROTHRUS. Hart. MELANIPS. Gir. pt.

1. S. canaliculatus. *Hart.*
2. S. tibialis. *Dahlb.*
   Figites tibialis. *Gir.*
3. S. areolatus. *Hart.*

AMPHITECTES. Hart. MELANIPS. Gir. pt.

1. Amp. Dahlbomii. *Hart.* ♀.
   Melanips fumipennis. *Gir.* ♂.
   Sarothrus areolatus. *Hart.* ♂.

FIGITES. Lat. PSILOGASTER. Hart.

1. Fi. scutellaris. *Lat.* Ex Sarcophaga striata.
   Ophion abbreviator. *Pz.*
   Psilogaster tibialis. *Hart.*
   Cynips scutellaris. *Rossi.*
2. Fi. consobrinus. *Gir.* Ex Sarcophaga striata.
3. Fi. clavatus. *Gir.* Vienne.
4. Fi. abnormis. *Gir.* Vienne.
5. Fi. striolatus. *Hart.* Ex Musca domestica.
6. Fi. politus. *Gir.*
7. Fi. heteropterus. *Hart.*
   Fi. nitens. *Gir.*
8. Fi. fuscinervis. *Gir.*
9. Fi. coriaceus. *Gir.* Vienne.
10. Fi. apicalis. *Gir.*

ONYCHIA. Haliday. CALLASPIDIA. Dahlb. XYALASPIS. Hart. pt.

1. On. notata. *Fonsc.*
   On. Ligurica. *Gir.*
2. On. Westwoodii. *Dahlb.*
   Xyalaspis rugosus. *Hart.*

Digitized by Google

Cynips Dufourii. *Gir.*
Cynips Fonscolombei? *Dahlb.*

HOMOLASPIS. Gir. FIGITES. Hart. pt.

1. Hom. niger. *Hart.*
2. Hom. noricus. *Gir.*

ASPICERA. Dahlb. ONYCHIA. Dahlb. Gir.

1. As scutellata. *Vill.*
   Evania ediogaster. *Rossi.*
2. As. ediogaster. *Pz.*
3. As. spinosa *Rossi.*

IBALIA. Lat.

1. I cultellator. *Lat.* Paras. de Sirex juvencus.

Fam. II. EVANIDÆ. Westwood.

BRACHYGASTER. Leach. HYPTIA. Rossi. EVANIA. Lat.

1. Br. minutus. *Oliv.*
   Evania minuta *Fab.*

FOENUS. Fab.

1. F. affectator. *Fab.*
2. F. jaculator. *Linn.*

AULACUS. Jur.

1. A. striatus. *Jur.*
2. A. patrati. *Leo.*
3. A. Latreilleanus. *Nees.*
4. A. compressus. *Spin.*

Digitized by Google

EVANIA. Lat.

1. E. appendigaster. *Illig.*
2. E. fulvipes. *Curt.*
3. E. fuscipes. *Illig.*

TRIGONALIS Westw. Proceedings of zool. Soc., April 14, 1838, n° 28, p. 53.

1. T. Hahnii. *Spin.* In Guérin. Mag. zool. 1840, pl. 50.
   T. nigra. *Westw.* Olim.
   T. Anglica. *Shuckard.* In Entomologist. p. 122.
   Abastus Macquartii. *Lep.* Inéd.

La place que doit occuper ce genre dans la série hyménoptérologique est très-difficile à assigner. Il a la tête et les antennes des *Lyda*, l'abdomen des *Mutilles*, les ailes des *Myrmosa*. La forme de ses trochanters qui sont bi-articulés, doit le faire comprendre dans la section des Térébrants, contrairement à l'opinion de divers naturalistes, de Lepelletier de St-Fargeau entr'autres, qui le range après les *Tiphia*. On suppose que la seule espèce européenne dont les mâles sont connus, sont parasites du genre Vespa, mais de quelle espèce de Vespa ? Assez commune dans les environs d'Amiens, la *T. Hahnii* se rencontre vers le milieu de juillet sur les haies des jardins où abondent le troëne et le sureau ; son vol est très-rapide, mais peu prolongé, l'insecte se reposant fréquemment sur les feuilles de ces arbustes où il est facile de le capturer. J'ai constaté dans les environs des lieux qu'il fréquente plusieurs nids de *Vespa sylvestris*, sans avoir eu jamais la chance d'y rencontrer la moindre larve étrangère.

Digitized by Google

Fam. III. ICHNEUMONIDÆ. Leach.

Subfam. I. ICHNEUMONIDES. Westw.

ERISTICUS. Wesm. ICHNEUMONN. Grav.

1. E clericus. *Grav.*

EUPALAMUS. Wesm. ICHNEUMON. Grav.

1. Eu. oscillator. *Wesm.*
   Ich. deliratorius. ♂ *Grav.*
   Ich. pallipes. ♀ *Grav.*

CHASMODES. Wesm. ICHNEUMON. Grav.

1. Ch. motatorius. *Grav.* Par. de Noctua typhæ.
2. Ch. lugens. *Grav.*

EXEPHANES. Wesm. ICHNEUMON. Grav.

1. Ex. hilaris. *Grav.*
2. Ex. occupator. *Grav.* Par. de Noctua typhæ.

ICHNEUMON. Linn.

SECTIO I. SCUTELLO ABDOMINEQUE NIGRIS.

1. I. comitator. *Linn.*
   I. auspex. *Müll.*
   I. molitorius. *Schrank.*
2. I. nigritarius. *Grav.* — J. Æthiops. ♂. *Grav.* Par. de diverses Noctuelles.
   I. pseudonymus. *Wesm.* Par. des Noctua piniperda et Geometra piniaria.
3. I. nigro-cyaneus. *Grav.* Par. des Noctua piniperda et Geometra piniaria.

Digitized by Google

4. I. pallifrons. *Grav.*
   I. periscelis. ♀. *Wesm.*
5. I. lineator. *Grav.* Par. de Tortrix cratægana. (Ex Gour.).
   I. narrator. *Fab.*
   I. biguttatus. *Thunb.*
   I. nigrator. *Fab. Wesm.*
   I. ferreus. *Grav.* Var.
   Cryptus lineator. ♂. *Fab.*
6. I. nigricornis. *Wesm.*
7. I. bilineatus. *Gmél.*
8. I. corruscator. *Linn.*
   I. ambulator. *Müll.*
9. I. annulator. *Fab.*
   I. tibialis. *Fourc.*
   I. clavipes. *Gmél.*
   I. fabricator. ♂. *Fab.*

SECTIO II. SCUTELLO NIGRO . ABDOMINE NIGRO ALBO MACULATO.

10. I. cessator. *Grav.*
    I. custodiator. *Fab.*
11. I. leucopygus. *Grav.*

SECTIO III. SCUTELLO ALBO : ABDOMINE NIGRO.

12. I. trilineatus. *Grav.*
    I. umbraculosus. *Grav.* Var.
13. I. scutellator. *Grav.*
14. I. ochropis. *Grav.*
15. I. rufifrons. *Grav.*
    I. pallidatorius. *Grav.*
16. I. funereus. *Fourc.*
    I. funerarius. *Oliv.*

Digitized by Google

17. I. semiorbitalis. *Grav.*
    I. languidus. *Wesm.*
18. I. sicarius. *Grav.*
    I. nigratorius. *Pz.*
    I. jugatus. ♂. *Grav.*
19. I. deliratorius. *Fab.*
    I. pistorius. *Wesm.*
    I. multiannulatus. ♂. *Grav.*
20. I. fuscipes. *Grav.*
20. *bis.* I. leucocerus. *Grav.*

SECTIO IV. SCUTELLO PALLIDO, ABDOMINE NIGRO, ULTIMIS SEGMENTIS ALBIS.

21. I. saturatorius. *Linn. Grav. Wesm.*
    I. nigratorius. *Pontopiddam.*
    I. clavatorius. *Müll.*
22. I. anator. *Fab. Wesm. Grav.*
    I. biscutatus. *Gmel.*
23. I. quadrialbatus. *Grav.*
24. I. leucomelas. *Grav.*
    I. albolineatus. ♂. *Grav.*
    I. binotatus. *Steph.*
25. I. computatorius. *Müll.*
26. I. molitorius. *Linn.*

SECTIO V. SCUTELLO PALLIDO : ABDOMINE NIGRO, VEL LUTEO, VEL RUBRO-NIGRO.

27. I. extensorius. *Grav.* Par. de Lycæna cyllarus. (Ex Gour.).
28. I. luctatorius. *Wesm.*
    I. illuminatorius. *Grav.* ♂. V. 3. *Wesm.*
    I. confusorius. *Grav.* ♀. V. 5. 6. 7. 8. *Wesm.*
    I. molitorius. *Grav.* ♀. V. 10. 11. 12. *Wesm.*

Digitized by Google

I. stramentarius. *Grav.* ♀. V. 13. *Wesm.*
I. terminatorius. *Grav.* ♀. V. 14. *Wesm.*
29. I. raptorius. *Linn.*
I. culpatorius. ♂. *Grav.* V. 3. 4.
30. I. gracilicornis. *Grav.*
I. iocerus. ♂. *Grav.*
31. I. grossorius *Grav.*
I. flavolineatus. ♂. *Grav.*
I. primatorius. *Forst.*
I. bi-cinctus. *Christ.*
32. I. sarcitorius. *Linn. Grav.* ♀.
I. vaginatorius. *Grav.* ♂.
I. bipartitus. *Vill.*
33. I. octoguttatus. *Grav.* ♂.
I. tergenus. *Wesm.*
34. I. ridibundus. *Grav.*
35. I. deceptor. *Scop.*
I. deceptorius. *Vill.*
I. vestigator. *Wesm.*
I. multipictus. *Grav.*
36. I. xanthorius. *Grav.*
I. quadrifasciatus. ♂. *Grav.*
I. flavo-niger. ♂. *Grav.*
37. I. sugillatorius. *Linn. Grav. Wesm.*

SECTIO VI. SCUTELLO PALLIDO : ABDOMINE RUBRO VEL RUBRO-NIGRO.

38. I. fusorius. *Linn. Wesm.*
I. lentorius. *Pz.*
39. I. pisorius. *Vill. Grav. Wesm.*
40. I. lanius. *Grav. Wesm.*
41. I. similatorius. *Wesm.*
I. sedulus. *Grav.*
42. I. albicinctus. *Grav. Wesm.*

Digitized by Google

SECTIO VII. SCUTELLO NIGRO. ABDOMINE RUBRO VEL RUBRO-NIGRO.

43. I. hæmorrhoïdalis. *Grav.*
    I castaneiventris. *Grav. Wesm.*
44. I. culpator. *Schrank. Wesm. Grav.*
45. I. castaneus. *Grav. Wesm.*
46. I. latrator. *Fab. Wesm.*
    I. oblongus. *Schrank.*
47. I. incubitor. *Linn. Fourc.* Abdomine sæpe rubro-nigro-luteo variegato.

AMBLYTELES. Wesm. ICHNEUMON. Grav.

SECTIO I. SCUTELLO ABDOMINEQUE NIGRIS.

1. Am. castigator. *Grav.*
   Ich. certator. *Müll.*
   Ich. cardui. *Schrank.*
   Ich. ruficingulus. *Schrank.*
   Ich. adustus. *Gmel.*
   Ich. pulsator. *Pz.*

SECTIO II. SCUTELLO ALBO : ABDOMINE NIGRO VEL NIGRO-ALBO.

2. Am. subsericans. *Wesm.*
3. Am. protæus. *Grav.*
   Ich. laminatorius. ♂. *Fab.*
4. Am. spoliator. *Wesm.*

Digitized by Google

SECTIO III. SCUTELLO PALLIDO : ABDOMINE NIGRO VEL LUTEO, VEL NIGRO-RUBRO.

5. Am. Gravenhorstii. *Wesm.*
   I. extensorius. ♀. *Grav.*
6. Am. pallidicornis. *Grav.*
7. Am. occisorius. *Grav.*
   I. marginatorius. ♂. *Pz.*
   I. sanguinatorius. ♀. *Grav.*
8. Am. vadatorius. *Illig. Wesm.*
   I. ambulatorius. ♂. *Pz.* I. pictus. *Schrank.* I. saturatorius. *Borowski.* I. sanguineus. *Christ.*
   I. raptorius. ♀. *Pz.*
9. Am. negatorius. *Wesm.* I. ornatorius. ♂. *Grav.* I. sartorius. ♀. *Grav.*
10. Am. laboratorius. *Pz.* I. amatorius. ♀. *Müll.*
    Am. Panzeri. *Wesm.*
11. Am. fasciatorius. *Fab. Wesm.*
    I. armatorius. *Forst.* I. quadrimaculatus. *Grav.* ♀.
12. Am. monitorius. *Pz. Grav. Wesm.*
13. Am. trifasciatus. *Grav.* ♂. *Wesm.* ♀♂.
    I. fasciatorius. *Grav.* ♀.
14. Am. palliatorius. *Grav. Wesm.*
    I. erythropygus. ♂. *Grav.*
15. Am. oratorius. *Fab. Wesm. Grav*
    G. dealbatus. *Gmel.*
16. Am. uniguttatus. *Grav. Wesm.*
17. Am. inspector. *Wesm.*
18. Am. sputator. *Grav.*

SECTIO IV. SCUTELLO PALLIDO : ABDOMINE LUTEO VARIEGATO, ULTIMO SEGMENTO NIGRO.

19. Am. natatorius. *Fab.* ♀ *Wesm.* ♂, ♀.
    I. constellatus. ♀. *Fourc.*

Digitized by Google

I. meditatorius. *Pz.*

I. bidentorius. ♂. *Grav.*

20. Am. glaucatorius. *Fab. Grav. Wesm.*

I. albiventris. *Gmel.*

SECTIO V. SCUTELLO PALLIDO : ABDOMINE RUBRO VEL RUBRO-NIGRO.

21. Am. divisorius. *Grav. Wesm.*

22. Am. messorius. *Wesm.*

SECTIO VI, SCUTELLO NIGRO : ABDOMINE RUBRO VEL RUBRO-NIGRO.

23. Am. melanocastanus. *Grav.* Wesm.

24. Am. fuscipennis. Wesm.

HEPIOPELMUS. Wesm. ICHNEUMON. Grav.

1. He. leucostigmus. Wesm.

Ich. melanogaster. ♀. *Grav.*

2. He. variegatorius. Wesm.

I. flavoguttatus. *Grav*

I. notatorius. *Pz.*

ACOLABUS. Wesm. ICHNEUMON. Grav.

1. A. sericeus. Wesm.

I. albimanus. *Grav.*

TROGUS. Grav.

1. T. lutorius. *Grav.* Wesm. Parasite de la chrysalide du Sphinx ligustri, du Macroglossa stellatarum. (Ex Gour.).

2. T. exaltorius. Wesm.

Digitized by Google

AUTOMALUS. Wesm. TROGUS. Grav.

1. A. albo-guttatus. *Wesm.* Par. du Bombyx pudibunda.

PROBOLUS. Wesm. ICHNEUMON Grav.

1. Pr. concinnus. *Wesm.*
2. Pr. fossorius. *Wesm.*
   Ich. fuscipes. *Fourc.* ♂
   Ich. alticola. *Grav.?*

ANISOBAS. Wesm. ICHNEUMON. Grav.

1. A. cingulatorius. *Wesm.*
2. A. rebellis. *Wesm.*
   J. hostilis. *Grav.*

LISTRODROMUS. Wesm. ICHNEUMON. Grav.

1. L. nycthemerus. *Wesm*
2. L. lapidator. *Wesm.*

EURYLABUS. Wesm. ICHNEUMON. Grav.

1. Eu. torvus. *Wesm.*
2. Eu. corvinus. *Wesm.*

PLATYLABUS. Wesm. ICHNEUMON. Grav.

1. Pl. rufus. *Wesm.*
2. Pl. armatus. *Wesm.*
3. Pl. pedatorius. *Grav.*
4. Pl. orbitalis. *Grav.* ♂.
   J. subalbellus. ♀. *Grav.*
5. Pl. rufiventris. *Wesm.*

Digitized by Google

6. Pl. dimidiatus. *Wesm.*
   Hoplismemus dimidiatus. ♀ *Grav.*
7. Pl. nigricollis. *Wesm.*

HERPESTÓMUS. Wesm. ICHNEUMON. Grav.

1. Herp. brunnicornis. *Wesm.* Par. de l'Hyponomeuta padella, molinella, evonymella (Ex Gour.).
2. Herp. facialis. *Wesm.*

COLPOGNATUS. Wesm. ICHNEUMON. Grav.

1. C. celerator. *Wesm.* ♂.
   I. repsaliensis. *Fourc.*

DYCÆLOTUS. Wesm. ICHNEUMON. Grav.

1. D. pumilus. *Wesm.*

CENTÉTERUS. Wesm. ICHNEUMON. Grav.

1. C. opprimator. *Grav.*
2. C. picticollis. *Wesm.*

ÆTHECERUS. Wesm. ICHNEUMON. Grav.

1. Æ. dispar. *Wesm.*
2. Æ. nitidus. *Wesm.*

ALOMYA. Pz. ICHNEUMON. Fab. Schr.

1. Al. nigra. *Grav.*
2. Al. ovator. *Grav.*
   Ich. elongator, debellator. *Fab.*
   Ich. Fischeri. *Schrank.*
   Ich. tritubereulatus. *Gmel.*

Digitized by Google

PHÆOGENES. Wesm. ICHNEUMON. Grav.

1. Ph. primarius. *Wesm.*
2. Ph. planifrons. *Wesm.*
3. Ph. melanogonus. *Wesm.*
4. Ph. scutellaris. *Wesm.*
5. Ph. homochlorus. *Wesm.*
6. Ph. stimulator. *Wesm.*
7. Ph. callopus. *Wesm.*
8. Ph. bellicornis. *Wesm.*
9. Ph. Ischiomelinus. *Wesm.*
10. Ph. flavidens. *Wesm.*
11. Ph. cephalotes. *Wesm.*
12. Ph. macilentus. *Wesm.*
13. Ph. suspicax. *Wesm.*
14. Ph. argutus. *Wesm.*
15. Ph. vulpinus. *Wesm.*

Environs de Lille.

DIADROMUS. Wesm. ICHNEUMON. Grav.

1. D. troglodytes. *Wesm.*
2. D. imbellis. *Wesm.*
3. D. collaris. *Wesm.*

ORONOTUS. Wesm.

1. O. coarctatus. *Wesm.*

ISCHNUS. Grav.

1. Isch. mœstus. *Grav.*
2. Isch. rufipes. *Grav.*
3. Isch. thoracicus. *Wesm.*

Digitized by Google

HOPLISMENUS. Grav. ICHNEUMON. Pz.

1. H. perniciosus. *Grav.*
   I. armatorius. *Pz.*
2. H. uniguttatus. *Grav.*

CRYPTURUS. Grav. ICHNEUMON. Rossi.

1. C. argiolus. *Grav.* Par. du Polistes gallicus. (Ex Kirchner).

STILPNUS. Grav. ICHNEUMON. Scopoli.

1. S. gagates. *Grav.*
2. S. pavoniæ. *Grav.*

Subfam. II. CRYPTI. Gravenhorst.

CRYPTUS. Grav. ICHNEUMON. Fab. Vill. Four. Gmél., etc., etc.

SECTIO I. SCUTELLO ABDOMINEQUE NIGRIS.

1. C. cyanator. *Grav.*
   I. fuscescens. *Gmél.*
   I. Rœselii. *Schæff.* Par. de Noctua cæruleocephala.
2. C. tarsoleucus. *Grav.*
   I. tarsoleucus. ♂. *Schrank.*
   I. leucopus. ♂. *Gmél.*
   I. punctator. *Pz.* Par. de Noctua piniperda.
3. C. moschator. *Grav.*
4. C. brachycentrus. *Grav.* Par. de Saperda populnea. (Gour.).

SECTIO II. SCUTELLO PALLIDO; ABDOMINE NIGRO.

5. C. viduatorius. *Grav.*
6. C. cinctorius. *Fab.*
   I. scirpi. *Fourc.*

Digitized by Google

SECTIO III. SCUTELLO PALLIDO; ABDOMINE RUBRO VEL NIGRO-RUBRO.

7. C. assertorius. *Grav.* Par. de Tortrix lævigana. (Ex Gour.)
   I. sanguinolentus. *Linn.*
   I. leucostictus. *Gmél.*
8. C. apparitorius. *Grav.*
9. C. armatorius. *Grav.*
10. C. perspicillator. *Grav.*
11. C. leuco-tarsus. *Grav.*
12. C. albatorius. *Grav.*
13. C. leucostictus. *Hart.* Par. du Lophyrus pini.

SECTIO IV. SCUTELLO NIGRO; ABDOMINE RUBRO VEL NIGRO-RUBRO.

14. C. obscurus. *Gmél.* Par. du Bombyx quercus.
15. C. sponsor. *Fab.*
   I. regenerator. *Pz.*
16. C. analis. *Grav.*
   Bassus analis. *Grav.* Par. du Bombyx salicis.
17. C. titillator. *Fab.* Par. des œufs de diverses araignées.
18. C. migrator. *Grav.*
   I. dictator. *Fourc.*
   I. emigrator. *Walck.* Par. du Bombyx quercus. (Ex Gour.)
19. C. peregrinator. *Grav.*
   I. incubitor. *Christ.*
20. C. spinosus. *Grav.*
21. C. bimaculatus. *Grav.* Par. de l'Osmia parvula, (ex Gour.); de l'Odynerus lævipes. (Giraud).
22. C. ornatus. *Grav.* Par. de Bombyx neustria. (Ex Gour.)
23. C. gyrator. *Duf.* } Par. du Trypoxylon figulus. (Ex
24. C. odoriferator. *Duf.* } L. Duft. Perris).
25. C. 4. guttatus. *Grav.* Par. de Solenius rubicola.

Digitized by Google

26. C. confector. *Grav.* Par. de Fænus affectator. (Giraud).
27. C. signatorius *Fab.* Par. de l'Osmia tridentata. (Ex Giraud).

MESOSTENUS. Grav.

1. Mes. gladiator. *Scop.*
   I. macrourus. *Gm.*
   I. tarsorus. *Fourc.*
   I. comitator. *Olivier.*
2. Mes. grammicus. *Grav.*
3. Mes. transfuga. *Grav.*
4. Mes. drapes. *Gour.* Par. de Nematus intercus, des galles du Saule marsault. (Ex Gour).
5. Mes. ligator. *Grav.*

PHYGADEUON. Grav.

1. Ph. arridens. *Grav.*
2. Ph. fumator. *Grav.*
3. Ph. profligator. *Fab.*
   I. abdominalis. *Fourc.*
4. Ph. vagabundus. *Grav.*

PEZOMACHUS. Grav. APTESIS Part. Fœrst.

1. Pez. formicarius. *Grav.*
2. Pez. hemipterus. *Grav.*
3. Pez. brachypterus. *Grav.*
4. Pez. abbreviator. *Grav.*
5. Pez. micropterus. *Grav.*
6. Pez. nigro-cinctus. *Grav.*
7. Pez. fasciatus. *Grav.*
   I. melanocephalus. *Vill.*
8. Pez. vagans. *Grav.*
   I. vagans. *Oliv.*

Digitized by Google

9. Pez. agilis. *Grav.* Par. des œufs de diverses araignées, de Coleophora hemerobiella. (Ex Gour.).
10. Pez. bicolor. *Grav.*
    I. bicolor. *Vill.*
11. Pez. cursitans. *Grav.*
    I. cursitans. *Oliv.*
12. Pez. procidus. *Forst.*
    Pez. vagans. V. 4. *Grav.*

THEROSCOPUS. Fœrst. PHYGADEUON. Grav.

1. T. pedestris. *Grav.*

ISCHNOCEROS. Grav. ICHNEUMON. Four. Pz.

1. Isch. rusticus. *Fourc.*
   Ichn. compunctator. *Pz.*

AGRIOTYPUS. Walk.

1. A. armatus. *Walk.* Par. du fourreau de l'Aspatherium picicorne *Pictet.* Cette phryganide, lorsqu'elle est habitée par le parasite, se reconnaît à un appendice filiforme qu'elle porte à sa partie caudale.

HEMITELES. Grav.

1. Hem. melanarius. *Grav.* est la ♀. de Pezomachus agilis, parasite des œufs de diverses araignées. (Ex Gour.)
2. Hem. pratensis. *Gour.* Par. des œufs de diverses araignées. (Ex Gour.).
3. Hem. areator. *Pz* Par. de Coleophora corrucipenella. (Ex Gour.); de Bombyx pini, etc.
4. Hem. similis. *Pz.* Par. de Coleophora hemerobiella. (Ex Gour.)
5. Hem. palpator. *Grav.* Par. de cocons de diverses araignées.
6. Hem. mandibulator. *L. Duf.* Par. de Crabo rubicola. (L. Duf. et Perris, Giraud).

Digitized by Google

Subfam. III TRYPHONIDES. Gravenh.

MESOLEPTUS. Grav.

1. Mes. leucostomus. *Grav.*
2. Mes. cingulatus. *Grav.*
3. Mes. exornatus. *Grav.* Par. de Nematus abietis.
4. Mes. albolineatus. *Grav.*
5. Mes. melanocephalus. *Grav.*
6. Mes. testaceus. *Grav.*
   Ich. venosus. *Gmel.*
   Bassus testaceus. *Fab.*
7. Mes. flavo-pictus. *Grav.*
8. Mes. cinctulus. *Grav.*
9. Mes. ruficornis. *Grav.*
10. Mes. subcompressus. *Grav.*
11. Mes. arridens. *Grav.*
12. Mes. prosoleucus. *Grav.*
13. Mes. typhæ. *Fourc.*
    Ich. indefessus. *Grav. Geoff.*
14. Mes. leptocerus. *Grav.*
    Mes. geniculosus. ♀ *Grav.*
15. Mes. nemoralis. *Fourc.*
16. Mes. sulphuratus. *Grav.*

EURYPROCTUS. Holmg. TRYPHON. Grav. MESOLEPTUS. Grav.

1. Eu. annulatus. *Grav.*
2. Eu. nigriceps. *Grav.*
3. Eu. defectivus. *Grav.*
4. Eu. mundus. *Grav.*
5. Eu. rufoniger. *Grav.*

MESOLEIUS. Holmg. TRYPHON. Grav.

1. Meso. armillatorius. *Grav.* Par. de Nematus ribis., de Lyda pyri. (Ex Gour.).

Digitized by Google

2. Meso. erythrocerus. *Grav.*
3. Meso. multicolor. *Grav.* Par. de diverses Tinea.
4. Meso. niger. *Grav.* Par. de Tenthredo cingulata.
5. Meso. rufus. *Grav.* Par. de Cimbex variabilis.
6. Meso. vepretorum. *Grav.*

PERILISSUS. Fœrst. TRYPHON. Grav.

1. Per. limitaris. *Grav.*
2. Per. pallidus. *Grav.*
3. Per. filicornis. *Grav.*
   Mesoleptus seminiger. *Grav.*

CATOGLYPTUS. Fœrst. MESOLEPTUS. Grav.

1. Cat. fortipes. *Grav.*
2. Cat. foveolator. *Grav.*
   Ich. nemoralis. *Fourc.*

PRIONOPODA. Holmg. MESOLEPTUS. Grav.

1. Pr. stictica. *Holmg.*
   Ich. sticticus. *Fab.*

TREMATOPYGUS. Holmg. TRYPHON. Grav.

1. Trem. procurator. *Grav.*

TRYPHON. Fallén. ICHNEUMON. Fab. Gmél. Schrank.

1. L. prærogator. *Grav.*
2. T. compunctor. *Grav.*
3. T. calcator. *Grav.*
   Ich. erytropus. *Gmél.* Par. de diverses Tortrix et Lophyrus.
4. T. rufus. *Grav.* Par. de Cimbex variabilis.
5. T. tricolor. *Grav.*
6. T. elegantulus. *Grav.* (Colpotrochia. *Holmg.*).

Digitized by Google

Ich. mandator. *Fab.*
7. T. elongator. *Grav.*
8. T. cephalotes. *Grav.* Par. de Nematus ribis.
9. T. proditor. *Grav.*
10. T. rutilator. *Linn. Grav.*
Ich. impregnator. *Schrank.*
Tryphon quadratus. *Steph.*
11. T. extirpatorius. *Grav.* Par. de Nematus pavidus. (Ex Gour.).

POLYBLASTUS. Hart. TRYPHON. Grav.

1. Polyb. pinguis. *Grav.*

MONOBLASTUS. Holmg.

1. Mon. lævigatus. *Holmg.*
Mesoleptus lævigatus. *Grav.*

EXENTERUS. Hart. CTENISCUS. Hal. TRYPHON. Grav.

1. Ex. ictericus. *Grav.*
2. Ex. marginatorius. *Grav.*
3. Ex. sexcinctus. *Grav.*

EXOCUS. Grav.

1. Exo. erythronotus. *Grav.*
Exo. prosopius. *Fons.*
2. Exo. femoralis. *Fourc.*
3. Exo. gravipes. *Grav.*
4. Exo. mansuetor. *Grav.*

ORTHOCENTRUS. Grav.

1. Orth. anomalus. *Grav.*

Digitized by Google

BASSUS. Fallén. ICHNEUMON. Grav.

1. B. elegans. *Grav.*
2. B. festivus. *Grav.*
3. B. sulcator. *Grav.*
   B. pulchellus. *Holmg.* ♂.
4. B. signatus. *Grav.*
5. B. strigator. *Fab.*
6. B. biguttatus. *Grav.*
7. B. pectoratoreus. *Grav.*

   } Par. de divers Syrphus.

8. B. flavolineatus. *Grav.*
9. B. ornatus. ♀. *Grav.*
   B. rufipes. *Grav.* ♂.
10. B. albosiguatus. *Grav.*
    B. lætatorius. ♀. *Pz.*
11. B. lætatorius. *Pz.*
    Crypturus lætatorius. *Lamarck.*
12. B. nemoralis. *Holmg.*
13. B. nigritarsus. *Grav.*
14. B. areolatus. *Holmg.* V. de B. sulcator. *Grav.*?
15. B. exultans. *Holmg.*

METOPIUS. Pz. ICHNEUMON. Fab. PELTASTES. Illig.

1. M. anxius. *Wesm.*
2. M. dissectorius. *Pz.*
3. M. dentatus. *Fab.*
4. M. fuscipennis. *Wesm.* Par. de Lophyrus pini.
5. M. necatorius. *Fab.*
   Crypturus vespoïdes. *Lamarck.* Par. des larves du Bombyx populi ;
6. M. sicarius. *Grav.*
7. M. micratorius. *Fab.*

Digitized by Google

EUMESIUS. Westw. EUCEROS. Grav.

1. E. albitarsus. *Curt.*
   E. dimidiatus. *Brullé.*

SPHECOPHAGA. Westw. ANOMALON. Curt. CHYRONOMON. Desvignes.

1. Sph. vesparum. *Curt.*

Subfam. IV. OPHIONIDES. Gravenh.

HELWIGIA. Grav.

1. H. obscura. *Grav.*

OPHION. Fab. ICHNEUMON. Linn. Fab. Fourc. etc.

1. O. obscurus. *Fab.*
   Ich. luteus. *Oliv. Schrank.*
2. O. luteus. *Linn.*
   Ich. vinulæ. *Scop.* Ich. luteus. *Fourc.*
3. O. undulatus. *Grav.* Par. du Bombyx trifolii.
4. O. merdarius. *Grav.* Par. de Lophyrus pini, de Noctua piniperda.
5. O. ramidulus. *Linn. Vill.* Par. de Bombyx pini, lanestris, Noctua piniperda.
   Ich. truncatus. *Christ.*
6. O. marginatus. *Grav.*
   Anomalon marginatus. *Jur.*
7. O. bombycivorus. *Grav.* Par. du Bombyx fagi.
8. O. ventricosus. *Grav.*
9. O. ferrugineus. *Fab.*
10. O. ambiguus. *Gour.* Par. de Rhinosia [illegible]. (Ex Gour.)

Digitized by Google

TRACHYNOTUS. Grav. ICHNEUMON. Fourc. OPHION. Fab.

1. Tr. foliator. *Fab.*
   Ich. cruentatus, petiolatus. *Fourc.*

SCHIZOLOMA. Wesm. ICHNEUMON. Fab. OPHION. Fab.

1. Sch. amictum. *Fab.* Par. de Bombyx processionea.

EXOCHILUM. Wesm. ICHNEUMON. Linn. OPHION. Fab.

1. Ex. circumflexum. *Linn.* Par. des Bombyx pini, trifolii.

AGRYPON. Foerst. OPHION. Grav. ANOMALON. Grav. Holmg.

1. Ag. canaliculatum. *Ratz.* Par. de Geometra pinaria, Tinea cognatella, evonymella.
2. Ag. flaveolatum. *Grav.*
   Ich. auricapillus. *Gmél.* Paras. de Tortrix heperana, chlorana, d'Acrobasis consociella. (Ex Gour.)
3. Ag. tenuicorne. Par. d'Hyponomeuta padella, malinella, evonymella. (Ex. Gour.)

HETEROPELMA. Wesm. ANOMALON. Grav.

1. Het. calcator. *Wesm.*

Digitized by Google

ANOMALON. Grav. OPHION. Fab.

1. An. xanthopus. *Grav.* Par. de Geometra piniaria, de Tinea cognatella, evonymella.
2. An. ruficorne. *Grav.*
3. An. cerinops. *Grav.* Par. de Noctua cærulecephala.
4. An. clandestinum. *Grav.*
5. An. perspicillator. *Grav.*
6. An. tenuitarsum. *Grav.*
7. An. aphidum. *Pz.* Par. des pucerons du pin.
8. An. bellicosum. *Wesm.*
9. An. biguttatum. *Grav.* Par. de Bombyx pini.
10. An. cruentum. *Pz.* Par. des pucerons du Sureau et du Bouleau.
11. An. debile. *Wesm.*
12. An. excavatum. *Ratz.* Par. du Bombyx pudibunda.
13. An. heros. *Wesm.*
14. An. sphingum. *Ratz.* Par. du Sphinx pinastri.
15. An. unicolor. *Ratz.* Par. du Bombyx pini et de Noctua piniperda.
16. An. variegatum. *Jur.*
17. An. arcuatum. *Grav.*
18. An. delarvatum. *Grav.*
19. An. uniguttatum. *Grav.*

OPHELETES. Holmg. OPHION. Fab.

1. Op. glaucopterus. *Linn.* Par. du Cimbex variabilis, humeralis. (Ex Gour.)

PANISCUS. Grav.

1. Pan. fuscipennis. *Grav.*
2. Pan. testaceus. *Grav.* Paras. de Bombyx pini.
3. Pan. virgatus. *Fourc.*

Digitized by Google

CAMPOPLEX. Grav. ICHNEUMON. Fab. Schrank. OPHION. Pz.

SECTIO I. ABDOMINE ANTENNISQUE NIGRIS.

1. C. rufipes. *Grav.* Par. de Tortrix lævigana. (Ex Gour.); de Coleophora vibicella. (Ex Gour.)
2. C. sordidus. *Grav.* Par. de l'Hyponomeuta padella, malinella. (Ex Gour.)
3. C. lateralis. *Grav.*
4. C. tibialis. *Grav.*
5. C. nanus. *Grav.*
6. C. cerophagus. *Grav.* Par. de la larve de l'Emphytus melanopigus. (Ex Gour.).
7. C. seniculus. *Grav.* Par. du Lophyrus nemorum.
8. C. arvensis. *Grav.*
9. C. anomalus. *Grav.*

SECTIO II. ABDOMINE NIGRO; 1° ANTENNARUM ARTICULO SUBTUS PALLIDO VEL FULVO.

10. C. gracilis. *Grav.*
11. C. apostatus. *Grav.*
12. C. flaviventris. *Grav.* Par de Tortrix strobilana.

SECTIO III. ABDOMINE NIGRO VEL RUBRO-NIGRO; ANTENNIS NIGRIS, 1° ARTICULO SUBTUS RUBRO.

13. C. pugillator. *Linn.*
    Ich. falcator. *Fab.*
    Ich. occisor. *Schrk.*
    Ophion nidulator. *Pz.*
14. C. mixtus. *Schrk.*
    Ophion mercator. *Fab*
15. C. cultrator. *Grav.*
16. C. rufimanus. *Grav.*

Digitized by Google

17. C. ebeninus. *Grav.* Par. de Tinea evonymella.
18. C. errabundus. *Grav.* Par. de Crioceris merdigera. (Ex Gour.)
19. C. crassiusculus. *Grav.* Par. de Geometra brunata. (Ex Gour.)
20. C. lugens. *Grav.* Par. d'un Coléoptère? (Giraud).
21. C. xanthomelas. *Gour.* Par. de l'Anacampsis temerella. (Ex Gour.)

CHAROPS. Holmg. CAMPOPLEX. Grav.

1. Ch. decipiens. *Grav.*

CYMODUSA. Holmg. CAMPOPLEX. Grav.

1. Cy. cruentata. *Grav.*

SAGARITIS. Holmg. CAMPOPLEX. Grav.

1. S. zonatus. *Grav.*

CASINARIA. Holmg. CAMPOPLEX. Grav.

1. Cas. orbitalis. *Grav.*

LIMNERIA. Holmg. CAMPOPLEX. Grav.

1. L. albida. Par. de l'Hyponomeuta evonymella.
2. L. difformis. *Grav.* Par. de Tortrix, de Psyche, de Bombyx divers, de Laverna epilobiella. (Ex Gour.), de Cochylis roserana. (Ex Gour.)
3. L. majalis. *Grav.* Par. de l'Hyponomeuta cognatella. (Ex Gour.).

   Camp. nigritarsus. ♂. (Ex Gour.)
4. L. albida. *Grav.*
5. L. geniculata. *Grav.* Par. de diverses Tortrix.
6. L. armillata. *Grav.* Par. de l'Hyponomeuta variabilis, de Geometra fulvata.
7. L. faunus. *Grav.*

Digitized by Google

8. L. transfuga. *Grav.* Par. de diverses Lithocolletis.
9. L. chrysostica. *Grav.* Par. de diverses Hyponomeuta, Tortrix, des galles du Saule Marsault contenant le Nematus salicis.
10. L. bicingulata. *Grav.*
11. L. multicincta. *Grav.* Par. de Tinea populnea, Nematus intercus, de l'Argyrolipia flagellana. (Ex Gour.)
12. L. fulviventris. *Linn.*
13. L. argentata, *Grav.* Par. de Lophyrus pini, rufus, pallidus, de Nematus et de Tinea diverses.
14. L. longipes. *Grav.*
15. L. ruficincta. *Grav.*
16. L. ensator. *Grav.*
17. L. notata. *Grav.*
18. L. crassicornis. *Grav.*

CREMASTUS. Grav.

1. C. infirmus. *Grav.*
   Ophion moderator, *Grav.*
2. C. punctulatus. *Ratz.* Par. de Tortrix strobilana.
3. C. spectator. *Grav.*

ATRACTODES. Grav.

1. A. foveolatus. *Grav.*
2. A. exilis. *Grav.*
3. A. gravidus. *Grav.*

EXOLYTUS. Fœrst. MESOLEPTUS. Grav. ATRACTODES. Halliday, Curtis.

1. E. lævigatus. *Grav.*
   Atractodes incessor. *Hal.*
   A. dionæus. *Curtis.*

Digitized by Google

MESOCHORUS. Grav.

1. M. areolaris. *Ratz.* Par. de l'Hyponomeuta padella, malinella, evonymella. (Ex Gour.)
2. M. splendidulus. *Grav.* Par. de l'Hyponomeuta padella, malinella, evonymella. (Ex Gour.)
3. M. cimbicis. *Ratz.* Par. de Cimbex variabilis, de Cladius difformis, Lyda, Tinea, etc....
4. M. Lydæ. *Ratz.* Par. de diverses Lyda.
5. M. brevipetiolatus. *Ratz.* Par. de Noctua piniperda.

PORIZON. Grav. ICHNEUMON. Grav.

1. P. exhaustor. *Fab.*
2. P. harpurus. *Schk.* Par. de Rhodites rosæ, de Cynips caudata. (Ex Gour.)
3. P. moderator. *Linn.* Par. d'Orchesia micans, de Ceutorhynchus napi. (Ex Gour.)
4. P. nutritor. *Fab.*

TERSILOCHUS. Holmg. PORIZON. Grav.

1. T. dissimilis. *Grav.*
2. T. jocator. *Grav.*
3. T. saltator. *Fab.*

PRISTOMERUS. Holmg. PACHYMERUS. Grav.

1. P. vulnerator. *Pz.*

NEURATELES. Ratz.

1. N. papyraceus. *Ratz.* Par. du Curculio notatus.

Digitized by Google

BANCHUS. Fab.

1. B. compressus. *Fab.* Par. du Bombyx auriflua, de Noctua piniperda.
2. B. hastator. *Fab.*
3. B. pictus. *Fab.*
   Ich. cultratus. *Gmél.*
   Ich. mutillatus. *Ckrist.*
4. B. volutarius. *Linn.*
   B. falcator. *Grav.* ♂.
   B. molineatus. Var. 1. *Grav.* ♀

CORINEPHANUS. Wesm. BANCHUS. Grav.

1. C. molineatur. *Grav.*

SCOLOBATES. Grav.

1. S. auriculatus. *Fab.*
   S. crassitarsus. *Grav.* Par. du Sphinx ocellata. (Bouché).
2. S. italicus. *Grav.*

PACHYMERUS. Grav.

1. P. calcitrator. *Grav.*
   Ich. coxator. *Vill.*
   Ich. arcuatus. *Oliv.*

AROTES. Grav.

1. A. albicinctus. *Grav.*

LEPTOBATUS. Grav.

1. L. rufipes. *Linn.*
   Ich. rufipes. *Gmél.*

Digitized by Google

TRICHOMMA. Wesm. ANAMALON. Grav.

1. T. enecator. *Grav.*
2. T. fulvidens. *Wesm.*

EXETASTES. Grav. ICHNEUMON. Villers.

1. E. Æthiops. *Grav.*
2. E. fornicator. *Fab.*
3. E. colobates. *Grav.*
4. E. clavator. *Fab.*
5. E. tarsator. *Fab.*
   E. osculatorius. *Grav.*
6. E. nigripes. *Grav.*
7. E. lævigator. *Vill.*
8. E. illusor. *Grav.*

Subfam. V. PIMPLARIÆ. Grav.

LAMPRONATA. Hal. Steph. LISSONOTA. Grav.

1. L. setosa. *Fourc. Curt.* Paras. de Cossus ligniperda (Bouché).
   Ich. immaculatus. *Gmél.*
2. L. nigra. *Grav.* Par. de Tortrix Buoliana.
3. L. semi rufa. *Desv.*

PERITHOUS. Holmg. EPHIALTES. Grav.

1. P. albicinctus. *Grav.*
2. P. mediator. *Fab.* Par. du Bombyx pini.

GLYPTA. Grav. ICHNEUMON. Pimpla. Fab.

1. G. sculpturata. *Grav.*
2. G. teres. *Grav.* Par. de l'Anacampsis temerella. (Ex Gour.)
3. G. vulnerator. *Grav.*

Digitized by Google

4. G. hæsitator. *Grav.*
5. G. ceratites. *Grav.* Par. de Tortrix diverses.
6. G. mensurator. *Grav.*
7. G. incisa. *Grav.*
8. G. scalaris. *Grav.* Par. de Tortrix diverses.
9. G. cicatricosa. *Ratz.* Par. de Tortrix viridana.
10. G. extincta. *Ratz.* Par. de Tortrix lævigana.
11. G. perjsselida *Gour.* Par. de Penthina ochromelana. (Ex Gour.).
12. G. flavo-lineata. *Grav.* Par. de l'Aspidia cynosbana. (Ex Gour.)

MENISCUS. Schiodte. LISSONOTA. Grav.

1. M. agnatus. *Grav.*
2. M. catenator. *Pz.* Par. de Noctua diverses.
   Tryph. excavator. *Zett.*
3. M. murinus. *Grav.*

LISSONOTA. Grav. LAMPRONOTA. Hal. ICHNEUMON. Fab.

1. L. defectiva. *Grav.*
   Lamp. denticornis. *Hal.*
2. L. sulphurifera. *Grav.*
3. L. hortorum. *Grav.*
4. L. impressor. *Grav.* Par. de la larve de la Carpocapsa amplana vivant sur les glands. (Ex Gour.)
5. L. segmentator. *Fab.*
6. L. maculatoria. *Fab.*
7. L. parallela. *Grav.*
8. L. bicornis. *Grav.*
9. L. decimator. *Grav.*
10. L. accusator. *Grav.*
    Pimpla accusator. *Fab.*
11. L. cylindrator. *Villers.*

Digitized by Google

12. L. bellator. *Grav.*
    Ich. coracinus. *Gmél.*
13. L. bilineata. *Grav.*
14. L. breviseta. *Ratz.* Par. d'une Tortrix.
15. L. Buolianæ. *Hart.* Par. de Tortrix Buoliana.
16. L. cognata. *Fonsc.*
17. L. compar. *Fonsc.*
18. L. exculpta. *Fonsc.*
19. L. heterodoxa. *Fonsc.*
20. L. inæqualis. *Fonsc.*
21. L. limbaria. *Fonsc.*
22. L. lineata. *Grav.*
23. L. marginella. *Grav.*
24. L. proxima. *Fonsc.*
25. L. pubescens. *Fonsc.*
26. L. quinque-angularis. *Ratz.* Par. de Tinea populnea.
27. L. variegata. *Fonsc.*
28. L. insignita. *Grav.*
29. L. deversor. *Grav.*
30. L. irrisoria. *Rossi.*
31. L. elector. *Grav.*
32. L. murina. *Grav.*

POLYSPHINCTA. Grav.

1. P. varipes. *Grav.*
2. P. multicolor. *Grav.*
3. P. percontatoria. *Grav.*
4. P. areolaris. *Ratz.* Par. de Nematus septentrionalis, de Cladius viminalis.
5. P. lignicola. *Ratz.* Par. de Cerambyx moschatus.
6. P. pusilla. *Fonsc.*
7. P. ribesii. *Ratz.* Par. de Nematus ribis.

Digitized by Google

SCHIZOPYGA. Grav.

1. Sch. podagrica. *Grav.*
2. Sch. analis. *Grav.*

PIMPLA. Fab.

SECT. I. CORPORE RUBRO, SCUTELLO LUTEO.

1. P. flavicans. *Fab.*
   Theronia flavicans. *Holmg.* Par. des chenilles de Tortrix diverses, de Bombyx neustria. (Ex Gour.)
   Ich. scutellatus. *Fourc.*
   Ich. varius. *Oliv.*

SECT. II. ABDOMINE PARTIM RUBRO, SCUTELLO NIGRO.

2. P. melanocephala. *Grav.*

SECT. III. SCUTELLO PROTHORACEQUE RUBRIS.

3. P. ruficollis. *Grav.*
4. P. oculatoria *Grav.* Par. d'œufs d'araignées diverses.
   Cryptus occulatorius. *Fab.*

SECT. IV. SCUTELLO PALLIDO : ABDOMINE NIGRO.

5. P. rufata. *Grav.* Par. de diverses Tortrix. (Ex Gour.)
6. P. varicornis. *Fab.*
   Ich. cunctatorius. *Vill.*

SECT. V. SCUTELLO ABDOMINEQUE NIGRIS : COXIS POSTERIORIBUS RUBRIS.

7. P. calobata. *Grav.*
8. P. didyma. *Grav.*
9. P. graminellæ. *Grav.* Par. de Tortrix lævigana, de Tinea po-

Digitized by Google

pulella, de Lipara lucens, de l'Anthonomus pomorum. (Ex Gour.)

40. P. stercorator. *Fab. Grav.*

Ich. scanicus. ♀. *Fourc.*

Ich. perquisitor. ♀. *Oliv.*

Pimpla pennator. ♀. *Fab.* Par. de Liparis monacha, Tinea cognatella, de Coccyx Buoliana. (Ex Gour.), du Cephus compressus. (Ex Gour.)

41. P. turionellæ. *Grav.*

Ich. geniculatus. *Fourc.*

Ich. fuscicornis. *Schrank.* Par. de Bombyx pini, Tortrix Buoliana, d'œufs d'araignées, de Tortrix lævigana. (Ex Gour.)

42. P. flavipes. *Grav.* Par. de Noctua piniperda.

SECT. VI. CORPORE NIGRO: COXIS POSTERIORIBUS NIGRIS.

43. P. alternans. *Grav.* Par. de Nematus saliceti, de Tinea saportella, de Cecydomia genistæ. (Ex Gour.)

44. P. scanica. *Grav.* Par. de Tortrix cratægana, T. lævigana, de Hyponeumeuta padella. (Ex Gour.)

Ich. plæssus. *Fourc.*

45. P. examinator. *Grav.*

Ich. geniculatus. *Fourc.* Par. de nombreux Lépidoptères, Liparis chrysorrhæa, Cuculia artemisiæ, Zerene grossulariana, Hyponomeuta padella, malinella, etc.... des Tordeuses de l'aubépine. (Ex Gour.)

46. P. brevicornis. *Grav.*

47. P. aterrima. *Grav.*

P. Æthiops. *Curt.*

48. P. instigator. *Pz.*

Ich. inguinalis, compunctor. *Fourc.* Par. des Lépidoptères sus-mentionnés.

49. P. roborator. *Fab.* Par. de Tortrix turionana, de Nematus intercus. (Ex Gour.)

Digitized by Google

CLISTOPYGA. Grav. PIMPLA. Fab.

1. C. hæmorrhoïdalis. *Grav.*
2. C. rufescens. *Fonsc.*
3. C. incitator. *Grav.*

EPHIALTES. Grav.

SECT. I. SCUTELLO THORACEQUE NIGRIS.

1. E. tuberculatus. *Fourc.*
   Pimpla Reissigi. *Ratz.* Par. du Cryptorhynus lapathi.
2. E. manifestator. *Linn.* Par. de Buprestis Mariana, de Callidium bajulus.
3. E. carbonarius. *Grav.* Par. de Cerambyx heros, de Saperda populnea.
4. E. gracilis. *Grav.* Par. de Saperda cruciata.
5. E. mesocentrus. *Grav.* Par. de Coccyx resinana.

SECT. II. ABDOMINE PALLIDO : PROTHORACE RUBRO.

6. E. divinator. *Rossi.*
   Ich. histrio. *Pz.* Par. du Cemonus rufiger. (Ex Gour.), de Trypoxylon figulus, Cemonus unicolor. (Gir.)
7. E. mediator. *Grav.* Par. du Cemonus unicolor. (Ex Gir.)
   Ich. scurra. *Pz.*
8. E. varius. *Grav.*

RHYSSA. Grav.

1. R. persuasoria. *Grav.*
2. R. approximator. *Fab.*

THALESSA. Holmg. ICHNEUMON. Oliv.

1. T. superba. *Schk.*
   Ich. citrarius. *Oliv.*

Digitized by Google

ACOENITES. Lat. CRYPTUS. Fab.

1. A. arator. *Grav.*
2. A. dubitator. *Pz.*

ARENETRA. Holmg. BANCHUS. Grav.

1. A. tomentosa. *Grav.*

PHYTODIETUS. Grav.

1. P. astulus. *Grav.*
2. P. plantarius. *Grav.*
3. P. segmentator. *Grav.*

XYLONOMUS. Grav.

1. X. annulatus. *Grav.*
2. X. filiformis. *Grav.*
3. X. irrigator. *Fab.* Par. du Rhagium indagator.
4. X. pilicornis. *Grav.*
5. X. prædatorius. *Grav.* Par. du Callidium sanguineum.
6. X. rufipes. *Grav.*

XORIDES. Grav.

1. X. nitens. *Grav.*

ECTHRUS. Grav.

1. E. reluctator. *Linn.*
   Ich. usurpator. *Scop.*

MITROBORIS. Holmg.

1. M. cornuta. *Ratz.* Par. de Saperda carcharias.

Digitized by Google

ODONTOMERUS. Grav.

1. O. dentipes. *Linn.* Par. de Bombyx monacha, d'Osmia aurulenta, bicolor.
   Anom. ruspator. *Jur.*
2. O. spinipes. *Grav.*

COLEOCENTRUS. Grav.

1. C. croceicornis. *Grav.*
2. C. filicornis. *Grav.*

Fam. IV. BRACONIDÆ. Wesmaël.

DIVIS. I. CYCLOSTOMI.

Subfam. I. BRACONINÆ.

VIPIO. Lat.

1. V. desertor. *Fab.*

BRACON. Fab. Pz. Illig. Jur. Lat. Spin. Nees.

1. B. nominator. *Fab.*
2. B. aphidiiformis *Ratz.* Par. de la Cecydomya salicina.
3. B. aterrimus. *Ratz.* Par. de Cynips quercus folii.
4. B. colpophorus. *Wesm.* Par. du Bruchus spartii.
5. B. discoïdeus. *Wesm.* Par. de Nematus saliceti, de Rynchites populi, betuleti.
6. B. gallarum. *Ratz.* Par. de Nematus saliceti.
7. B. hylesini. *Forst.* Par. des Hylesinus spartii, minimus, polygraphus.
8. B. immutator. *Nees.* Par. du Curculio lapathi.
9. B. multiarticulatus. *Ratz.* Par. du Curculio notatus.
10. B. palpebrator. *Ratz.* Par. du Curculio notatus, Bostrichus latericis, Hylesinus piniperda.

Digitized by Google

11. B. anthracinus. *Nees.* Par. de l'Urophora cuspidata. (Ex Gour.)
12. B. nitidulator. *Nees.* Par. de la Pegomya atriplicis. (Ex Gour.)
13. B. gasterator. *Gour.* Par. du Rhynocillus latirostris. (Ex Gour.)
14. B. intercessor. *Nees.* Par. de l'Anthonomus mespili. (Ex Gour.)
15. B. guttiger. *Wesm.* Par. de Tinea laricinella.
16. B. planus. *Ratz.* Par. de l'Hylesinus spartii.
17. B. scutellaris. *Wesm.* Par. de Cynips pedunculi. (Ex Gour.).
18. B. strobilorum. *Ratz.* Par. de Tortrix strobilana.
19. B. urinator. *Nees.*
20. B. immutator. *Nees.*
21. B. breviusculus. *Wesm.*
22. B. megapterus. *Wesm.*
23. B. punctulator. *Nees.*
24. B. fulvipes. *Nees.*
25. B. longicollis. *Wesm.*
26. B. satanas. *Wesm.*
27. B. exhilarator. *Nees.*
28. B. variegator. *Nees.*
29. B. larvicida. *Wesm.*
30. B. picticornis. *Wesm.*
31. B. variator. *Nees.* Par. de l'Anthonomus pomorum. (Ex Gour.)
32. B. obscurator. *Nees.*
33. B. osculator. *Nees.* Par. de Coleophora vibicella. (Ex Gour.)
34. B. atro-rufus. *Nees.* Par. des cerises Mahaleb. (Ex Gour.)
35. B. atrator. *Nees.* Par. de l'Acinia conjuncta (Ex Gour.), de Gymnetron villosulum. (Ex Gour.).

EXOTECUS. Wesm.

1. E. debilis. *Wesm.*
2. E. ruficeps. *Wesm.* Par. d'Ortalis connexa. (Giraud).
3. E. barbatus. *Wesm.*
4. E. exsertor. *Wesm.*

Rogas exsertor. ♀. *Nees.*

Bracon orbitator. ♀. *Nees.*

Digitized by Google

DIRAPHUS. Wesm. GNAPTODON. Hal.

1. D. pygmæus. *Wesm.*

Subfam. II. EUSPATHIIDÆ. Fœrst.

EUSPATHIUS. Fœrst.

1. E. clavatus. *Ps.* Par. des Anobium striatum et hederæ.
2. E. brevicaudis. *Ratz.*
   Spathius brevicaudis. *Nees.* Par. de l'Hylesinus piniperda.
3. E. ferrugatus. *Gour.* Par. de divers Callidium. (Gour.)

Subfam. III. HECABOLIDÆ. Fœrst.

HECABOLUS. Curtis.

1. H. sulcatus. *Curtis.* Par. de larves de l'Aubépine. (Perris).

CÆNOPHANES. Fœrst.

1. C, incompletus. *Ratz.*
   Bracon incompletus. *Ratz.* Par. du Curculio notatus.

Subfam. IV. DORYCTIDÆ. Haliday.

CALOIDES. Wesm.

1. C. initiator. *Fab.* Par. de Rhagium indagator.

ATANYCOLUS. Fœrst.

1. denigrator. *Nees.* Par. de l'Antaxia morio. (Perris).

DENDROSOTER. Wesm.

1. D. protuberans. *Nees.*

Digitized by Google

DORYCTES. Halliday.

1. D. gallicus. *Reinhard.*
2. D. Heydenii. *Reinhard.*
3. D. igneus. *Ratz.* Par. du Pogonocherus fascicularis.
4. D. imperator. *Hal.*
   Ichiogonus zonatus. *Wesm.*
5. D. leucogaster. *Nees.* Par. du Rhagium indagator.

CYANOPTERUS. Wesm.

1. C. flavator. *Fab.*
   Bracon flavator. *Fab.*

Subfam. V. HORMIIDÆ. Nees.

CHREMYLUS. Hal.

1. C. rubiginosus. *Nees.*
   Penecerus rubiginosus. *Wesm.* Par. du Bruchus granarius.

HORMIUS. Nees.

1. H. moniliatus. *Nees.*
2. H. piciventris. *Wesm.*

Subfam. VI. ROGADIDÆ. Wesm.

PELECYSTOMA. Wesm. ROGAS. Nees.

1. P. luteum. *Nees.* } Par. de Limacodes testudo.
   Bassus testaceus. *Fab.* } (Ex Gour.)
2. P. tricolor. *Wesm.*
   Exothecus discolor. *Ruthe.* Par. de Limacodes testudo (Giraud).

Digitized by Google

ALEIODES. Wesm. ROGAS. Nees.

1. A. rugulosus. *Nees.*
2. A. procerus. *Wesm.*
3. A. nigricornis. *Wesm.* Par. de Xilina solidaginis.
4. A. circumscriptus. *Nees.*
5. A. tristis. *Wesm.*
6. A. bicolor. *Nees.*
7. A. geniculator. *Nees.*
8. A. crypticornis. *Wesm. Subg.* Heterogamus. *Wesm.*
9. A. armatus. *Wesm.*
10. A. dimidiatus. *Nees.*
    A. nigripalpis. *Wesm.* ♂.
    A. brevicornis. *Wesm.* ♀.
11. A. dissector. *Nees.*
12. A. gasterator. *Jur.*
13. A. irregularis. *Wesm.*
14. A. limbator. *Ratz.* Par. de Tinea populella, de Tortrix lævigana.
15. A. obscurator. *Ratz.* Par. de Tinea abietella.
16. A. prærogator. *Linn.* Par. du Bombyx salicis.
17. A. prætor. *Reinhard.*
18. A. testaceus. *Spin.* Par. de Tortrix lævigana.
19. A. vittiger. *Wesm.*
    Rogas seriatus. *Herr.-Schæff.*
20. A. linearis. *Wesm.* Par. de Tortrix crataegana. (Ex Gour.)

ISCHIOGONUS. Wesm.

1. I. domesticus. *Forst.*
2. I. zonatus. *Wesm.*
3. I. erythrogaster. *Wesm.*

Digitized by Google

Subfam. VII. RHYSSALIDÆ. Haliday.

COLASTES. Halliday.

1. C. braconius. *Hal.*

RHYSSALUS. Hal.

1. R. indagator. *Hal.*

ONCOPHANES. Ferd. EXOTHECUS. Wesm.

1. O. minutus. *Wesm.*

DIVIS. II. CLIDOSTOMI.

Subfam. VIII. SIGALPHIDÆ.

SIGALPHUS. Nees.

1. S. tetricus. *Gour.* Par. de Ceutorynchus sulcicollis. (Ex Gour.).
2. S. aciculatus. *Ratz.* Par. de l'Anobium hederæ.
3. S. caudatus. *Nees.* Par. du Tinea complanella, de Rhynchites betuleti (Ex Gour.), de Xylostinus hederæ. (Perris).
4. S. floricola. *Wesm.*
5. S. pallipes. *Gour.* Par. de l'Anthonomus mespili (Ex Gour.), de l'Apion ænum. (Ex Gour.).
6. S. striatulus. *Nees.* Par. de Pissodes notatus, de l'Apion æneum (Ex Gour.), de la Lonchæa nigra. (Perris).

Subfam. IX. CHELONIDÆ.

CHELONUS. Jur.

1. C. retusus. *Nees.* Par. de Pterophorus orneodes. (Ex Gour.)
2. C. striceps. *Ratz.* Par. de Curculio violaceus.

Digitized by Google

3. C. canescens. *Wesm.*
4. C. lævigator. *Ratz.* Par. de Saperda populnea.
5. C. sulcatus. *Jur.* Par. de Sciophila striata. (Perris).

RHYTIGASTER. Wesm.

1. R. irrorator. *Fab.* Par. de diverses noctuelles.

PHANEROTOMA. Wesm.

1. P. dentata. *Pz.*

ASCOGASTER. Wesm.

1. A. armatus. *Wesm.* Par. de Mordellistena inæqualis. (Perris).
2. A. quadridentatus. *Wesm.*
3. A. varipes. *Wesm.*
4. A. instabilis. *Wesm.*
5. A. ruficeps. *Wesm.*

Subfam. X. MICROGASTRIDÆ.

ACŒLIUS. Hal. PLEIOMERIS. Wesm.

1. A. gemmatus. *Gour.* Fait ses cocons sur les tiges de graminées. (Ex Gour.).
2. A. erythrothorax. *Gour.* Par. de Nepticula acerella. (Ex Gour.)

APANTELES. Foerst.

1. A. reconditus. *Nees.* Par. de Noctua triangulum. (Ex Gour.)

Digitized by Google

MIGROGASTER. Lat.

1. M. sessilis. *Spin.* Par. de Tortrix lævigana, Coleophora ballotella, aurogutella, de Phalæna hyemalis, de Penthina ochromelana (Ex Gour), de Cynips rosæ ; fait aussi ses cocons sur les tiges de Graminées. (Ex Gour.)
2. M. viminetorum. *Wesm.* Par. du Coriscium querquellum. (Ex Gour.)
3. M. glomeratus. *Linn.* Sorti des œufs de Pentatoma déposés sur les gousses de l'Ulex Europæus (Ex Gour.), de Liparis auriflua, de Notodonta ziczac.
4. M. lateralis. *Hal.* Par. de Liparis auriflua. (Perris).
5. M. alvearius. *Spin.* Par. de Boarmia rhomboïdaria. (Perris).
6. M. globatus. *Nees.* Par. de Tortrix lævigana, de Cynips rosæ. (Ex Gour.)
7. M. tibialis. *Nees.* Par. d'Helodes violacea, depressaria, atomella. (Ex Gour.)
8. M. perspicuus. *Nees.* Par. de Tortrix heparana (Ex Gour.), sur les chenilles arpenteuses du groseillier, de Pterophorus rhododactylus. (Ex Gour.)
9. M. gagates. *Nees.* Par. de Tortrix heparana (Ex Gour.), sur les chenilles arpenteuses du groseillier, de Pterophorus rhododactylus. (Ex Gour.).
10. M. rufipes. *Nees.* Par. de Phytomyza horticola. (Ex Gour.).
11. M. medianus. *Ratz.* Par. de Tinea evonymella.
12. M. solitarius. *Ratz.* Par. de Bombyx dispar.
13. M. xanthostigma. *Hal.* Par. de Tinea diverses.
14. M. rufiventris. *Gour.* Par. des chenilles arpenteuses du groseillier. (Ex Gour.)
15. M. annularis. *Walb.* Par. de Boarmia rhomboïdaria. (Perris).
16. M. candidatus. *Walk.* Par. d'Anaïtis plagiaria. (Perris).
17. M. fulvipes. *Wesm.*
18. M. intricatus. *Hal.* Par. d'Ephyra pupillaria. (Perris).
19. M. incompletus. *Gour.* P . de Noctua fimbria. (Ex Gour.)

Digitized by Google

20. M. longicauda. *Wesm.* Par. de Solenobia lichenella, de Rhinosia verbascella. (Ex Gour.)
21. M. albipennis. *Nees.* Par. de Cemiostoma scitella (Ex Gour.), de Trachys minuta. (Ex Gour.)
22. M. deprimator. *Nees.* } Par. de l'Aucullia verbasci.
M. Spinolæ. *Hal.* } (Ex Gour.)
23. M. difficilis. *Nees.* Par. des cocons de diverses araignées. (Ex Gour.)
24. M. globatus. *Nees.* Par. de Tortrix cratægana. (Ex Gour.).

Subfam XI. AGATHIDIDÆ.

AGATHIS. Lat.

1. A. malvacearum. *Ratz.* Par. de Parasia cardinella. (Ex Gour.) *Lat.*
2. A. nigra. *Nees.* id.
3. A. purgator. *Nees.* id.

Subfam. XII. EUMICRODIDÆ.

ORGILUS. Hal. MICRODUS. Nees.

1. O. obscurator. *Nees.* Par. de Tortrix Buoliana et Gelechia anthyllidella. (Ex Gour.)
2. O. rubrator. *Ratz.* Par. de Psyche viciella.
3. O. mediator. *Gour.* Par. de Coleophora Pallatiella. (Ex Gour.)

Subfam. XIII. PACHYLOMMATIDÆ.

EURYPTERNA. Foerst.

1. E. Cremieri. *Breb.*

PACHYLOMMA. Breb. HYBRISON. Nees.

1. P. buccata. *Breb.*
Hybrison latebricola. *Nees.*

Digitized by Google

Subfam. XIV. APHIDIIDÆ.

ELASSUS. Wesm. EPHEDRUS. Halliday.

1. E. parcicornis. *Nees.* Par. du puceron du pommier. (Ex Gour.).

PRAON. Hal.

1. P. exoletus. *Nees.*
2. P. volucris. *Hal.*

APHIDIUS. Nees.

1. A. absoletus. *Wesm.* Par. du puceron de la Patience et de la Berce. (Ex Gour).
2. A. cirsii. *Hal.* Par. du puceron de la Morelle. (Ex Gour.).
3. A. rufus. *Forst.* Par. de l'Aphis primulæ. (Ex Gour.).
4. A. picipes. *Gour.* Par. du puceron du Houblon, du Genévrier. (Ex Gour.).
5. A. restrictus. *Nees.* Par. de divers Aphis.
6. A. varius. *Nees.* Par. des pucerons du Pin. (Ex Perris).

Subfam. XV. EUPHORIDÆ.

COSMOPHORUS. Ratz.

1. C. Klugii. *Ratz.* Par. de l'Hylesinus poligraphus.

SYNCRETUS. Forst.

1. S. vernalis. *Wesm.*

Digitized by Google

MICROCTONUS. Wesm.

1. M. æthiops. *Wesm.*
2. M. vaginatus. *Wesm.*

EUPHORUS. Nees. PERILITUS. Nees. Pt. MICROCTONUS. Wesm. LEIOPHRON. Curt. PERISTENUS. Foerst.

1. E. apicalis. *Curt.*
2. E. brevicornis. *Nees.*
3. E. mitis. *Hal.*
4. E. barbiger. *Wesm.*

Subfam. XVI. PERILITIDÆ.

PROTELUS. Foerst.

1. P. chrysophthalmus. *Nees.* Par. de Phycis suavella. (Ex Gour.)

PERILITUS. Nees.

1. P. xanthomelas. *Wesm.* Par. de Phycis suavella. (Ex Gour.)
2. P. pallidus. *Nees.* Par. de Tortrix lævigana. (Ex Gour.)
3. P. brevicornis. *Ratz.* Par. de Bombyx neustria. (Ex Gour.)
4. P. rugator. *Ratz.* id. id.
5. P. secalis. *Linn.* Par. du Bombyx pini.
6. P. terminatus. *Nees.* Par. de diverses coccinelles.

METEORUS. Haliday.

1. M. cinctellus. *Nees.* Par. de Tortrix lævigana. (Ex Gour.)
2. M. ambiguus. *Ruthe.* Par. de Phytomyza minuscula, vivant sur l'Ancolie ; de P. loniceræ. (Ex Gour.)

Digitized by Google

Subfam. XVII. BRACHISTIDÆ.

BRACHISTES. West.

1. B. atricornis. *Ratz.* Par. de Curculio notatus.
2. B. firmus. *Ratz.* id.
3. B. robustus. *Ratz.* id.

EUBADIZON. Nees.

1. E. pectoralis *Nees.* Par. de diverses Tortrix.
2. E. pallipes. *Nees.*

Subfam. XVIII. BLACUSIDÆ.

PYGOSTOLUS. Hal.

1. P. falcatus. *Nees.*
2. P. sticticus. *Fab.* Ichn. sticticus. *Fab.* Bassus gigas. *Wesm.* Par. de Nematus ribis. (Ex Gour.)

BLACUS. Nees.

1. B. trivialis. *Hal.*
2. B. ruficornis. *Wesm.*
3. B. fuscipes. *Gour.* Par. du Scolytes rugulosus. (Ex Gour.)
4. B. florus. *Gour.* Par. de l'Agromyza nana. (Ex Gour.)

Subfam. XIX. LIOPHRONIDÆ.

LIOPHRON. Nees.

1. L. armatus. *Wesm.*
2. L. lituratus. *Hal.*

Digitized by Google

Subfam. XX. ICHNEUTIDÆ.

ICHNEUTES. Nees.

1. I. reunitor. *Nees.* Par. de Cræsus septentrionalis, de Nematus gallarum des galles du saule. (Ex Gour.)

Subfam. XXI. HELCONIDÆ.

HELCON. Nees.

1. H. æquator. *Nees.* Par. de Callidium luridum.
2. H. carinator. *Nees.* Par. de Callidium violaceum.
3. H. claviventris. *Wesm.* Par. de Melandria serrata.
4. H. cylindricus. *Wesm.*
5. H. ruspator. *Nees.* Par. de Bombyx monacha.

Subfam. XXII. MACROCENTRIDÆ.

AMICROPLUS. Fœrst. ROGAS. Nees.

1. A. collaris. *Nees.*

HOMOLOBUS. Fœrst. GHYLAX. Wesm.

1. H. discolor. *Wesm.*

ZELE. Curtis. ROGAS. Nees.

1. Z. testaceator. *Hal.*
2. Z. annulicornis. *Nees.*
3. Z. pallidator. *Wesm.*

Subfam. XXIII, DIOSPILIDÆ.

ASPIDOGONUS. Westw.

1. A. diversicornis. *Wesm.*

Digitized by Google

DIOSPILUS. Hal.

1. D. fuscipes. *Wesm.*
2. D. ephippium. *Nees.* Issu de divers bolets.
3. D. conformis. *Wesm.* Par. de Ceutorynchus sulcicollis. (Dr Giraud).

MICROTYPUS. Ratz. EUBADIZON. Nees.

1. M. trigonus. *Nees.* Par. de Cynips quercus inferus. (Ex Gour.)

Subfam. XXIV. OPIIDÆ.

HYPOLABIS. Foerst.

1. H. pallipes. *Wesm.* Par. de l'Agromyza Macquarti. (Ex Gour.)

OPIUS. Wesm.

1. O. pallipes. *Gour.* Par. de Tephritis angelicæ. (Ex Gour.)
2. O. leptostigma. *Wesm.* Par. de Phora tuberum. (Ex Gour.)
3. O. reconditor. *Wesm.* Par. de Phytomyza loniceræ. (Ex Gour.)
4. O. Gracchus. *Gour.* Par. des galles du saule Marsault. (Ex Gour.)
5. O. Brennus. *Gour.* Par. de Coleophora serenella produisant les galles de l'Astragallus arvensis. (Ex Gour.)
6. O. rufipes. *Wesm* Par. de Tinea coracipenella, de Lonchæa nigra (Perris).
7. O. pumilio. *Wesm.* Par. d'Anthomya bicolor.
8. O. straminator. *Gour.* Par. de l'Orchestes fagi. (Ex Gour.)
9. O. pallidus. *Hal.* Par. de l'Agromyza alternans. (Ex Gour.)
10. O. nitidus. *Wesm.* Par. de Phora rufipennis. (Ex Gour.)
11. O. pygmæator. *Nees.* Par. de l'Anthonomus mespili. (Ex Gour.)

Digitized by Google

DIVIS. III. EXODONTES.

Subfam. XXV. ALYSIIDÆ.

CHASMODON. Hal. ALYSIA. Nees.

1. C. apterum. *Nees.*

ALYSIA. Lat.

1. A. loripes. *Hal.* Par. de l'Urophora centaureæ. (Perris).
2. A. manducator. *Pz.* Par. de Cryptus manducator.
3. A. marginalis. *Hal.*
4. A. pratellæ. *Curt.*
5. A. pubescens. *Curt.*
6. A. ringens. *Hal.*
7. A. rufiventris. *Nees.*
8. A. stercoraria. *Lat.*
9. A. truncator. *Nees.* Par. du Centorynchus sulcicollis. (Ex Gour.)
10. A. lucidula. *Gour.* Par. de l'Anthomia brassicæ. (Ex Gour.)
11. A. rufipes. *Nees.* Par. de l'Agromyza limbatella. (Ex Gour.)
12. A. ferruginea. *Hal.*
13. A. ferrugator. *Gour.* Par. de Tephritis Megenii. (Ex Gour)
14. A. mandibulator. *Gour.* Par. d'un diptère éclos des chatons du saule Marsault. (Ex Gour.)
15. A. breviventris. *Gour.* Par. de Macroglossa stellatarum. (Ex Gour.)
16. A. nitidulator. *Gour.* Par. de l'Altica dulcamaræ. (Ex Gour.)

Subfam. XXVI. DACNUSIDÆ.

SYMPHYA. Fœrst. SIGALPHUS. Nees.

1. S. mandibularis. *Nees.*

Digitized by Google

COELINIUS. Nees.

1. C. elegans. *Hal.*
2. C. podagricus. *Hal.*
3. C. procerus. *Hal.*

POLEMON. Gir.

1. P. liparæ. *Gir.* Par. de Lipara lucens. (Ex Gir.)
2. P. melas. *Gir.* Par. de Lipara tomentosa. (Ex Gir.)

DACNUSA. Hal.

1. D. Lysnis. *Færst.* Par. de Phytomyza geniculata (ex Gour), P. horticola (ex Gour.)
2. D. flavipes. *Færst.* Par. de l'Agromyza nana, lateralis. (Ex Gour.)
3. D. punctum. *Gour.* Par. de Phytomyza elegans. (Ex Gour.)

STEPHANUS. Jur. BOTHRIOCERUS. Sich.

1. S. serrator. *Fab.*
   S. coronatus. *Jur.*
2. S. europæus. *Sich.*

CHÆNON. Curtis. COELINIUS. Nees.

1. C. gracilis. *Curt.*
2. C. brevicornis. *Curt.*

Digitized by Google

Fam. V. CHALCIDIDÆ. Westw.

A. PENTAMERA.

Subfam. I. LEUCASPIDIDÆ. Westw.

LEUCASPIS. Fab.

1. L. assimilis. *Westw.*
2. L. bifasciata. *Klug.*
3. L. gigas. *Fab.*
4. L. intermedia. *Illig.* Par. de l'Osmia marginata.
5. L. nigricornis. *Lep.*
6. L. varia. *Kl.*

Subfam. II. CHALCIDÆ. Walk.

CHALCIS. Fab.

1. C. flavipes. *Pz.*
2. C. alexion. *Walk.*
3. C. biguttata. *Spin.*
4. C. distinguenda. *Lap.*
5. C. femorata. *Fab.*
6. C. immaculata. *Rossi.*
7. C. intermedia. *Dalm.*
8. C. obtusa. *Forst.*
9. C. parvula. *Lap.*
10. C. pectinicornis. *Lat.*
11. C. podogrica. *Fab.*

HALTICELLA. Spin.

1. H. pusilla. *Fab.*
2. H. bispinosa. *Spin.*

Digitized by Google

HOCKERIA. Laporte. Walk.

1. H. bifasciata. *Lap.*
2. H. nigripes. *Lap.*
3. H. unicolor. *Lap.*

Subfam. III. MYINIDÆ. Fœrst.

AGONIONEURUS. Westw.

1. A. flavicornis. *Fœrst.*
2. A. varipes. *Fœrst.*
3. A. tibialis. *Nees.*

} Par. de divers Aphis.

4. A. abdominalis. *Nees.* Myina abdominalis. *Fœrst.*

COCCOPHAGUS. Westw.

1. C. insidiator. *Dalm.*

Subfam. IV. EUPELMIDÆ. Walker.

EUPELMUS. Dalm.

1. E. urozonus. *Dalm.* Par. de l'Apion salicis (Perris), des noix de Galle (Perris).

   Macroneura maculipes. ♂. *Walk.*

   Pteromalus Dufourii. *Ratz.* Par. du Cynips terminalis, curvator, Cecidomya fagi, Tortrix strobilana, bombylana, Nematus intercus, et des galles du saule Marsault. (Ex Gour.)
2. E. de Geeri. *Dalm.* Par. des galles d'Hieracium, de Papaver Rhæas, du Bruchus marginellus. (Ex Gour.)
3. E. annulatus. *Nees.* Par. du Cryptocepha lus 12-punctatus.
4. E. fuscipennis. *Fœrst.* Par. des galles du Buplevrum falcatum.

Digitized by Google

CALOSOTER. Walk.

1. C. æstivalis. *Walk.*
2. C. vernalis. *Walk.*

STENOCERA. Walk.

1. S. Walkeri. *Curtis?*

UROCRYPTUS. Westw.

1. U. excavatus. *Dalm.*

Subfam. V. ENCYRTIDÆ. Walk.

CHILONEURUS. Westw.

1. C. elegans. *Dalm.*

CERAPTEROCERUS. Westw.

1. C. mirabilis. *Dalm.*

COMYS. Fœrst.

1. C. scutellaris. *Dalm.* Par. des Coccus.
2. C. Swederi. *Dalm.* Par. des Coccus, du Cocculus vitis. (Ex Gour.)

BOTRIOTHORAX. Ratz.

1. B. clavicornis. *Dalm.* Par. de Cecydomya capreæ. (Ex Gour.)

AGLYPTUS. Fœrst.

1. A. lindus. *Walk.*

Digitized by Google

DISCODES. Foerst. PHÆNADISCUS. Foerst.

1. D. melanopterus. *Dalm.*

CHOREIA. Westw.

1. inepta. *Dalm.*

ENCYRTUS. Lat.

1. E. truncatellus. *Dalm.* Par. d'une chenille vivant sur l'Artemisia maritima. (Perris.)
2. E. megacephalus. *Walk.* Par. de l'Hylesinus bicolor. (Perris.)
3. E. fumifascia. *Walk.* Par. d'une larve de Scymnus. (Perris.)
4. E. cyaneus. *Dalm.*
5. E. anceus. *Walk.*
6. E. Zettestedti. *Westw.* Par. de l'Aspidiotus tiliæ, salicis (Perris.)
7. E. truncatellus. *Dalm.* Par. de l'Aspidiotus de la Plusia gamma. (Perris.)
8. E. hemipterus. *Walk.*
9. E. æneiventris. *Fœrst.*
10. E. Tentus. *Walk.* Par. de Geometra scoparia. (Perris.)
11. E. benignus. *Nees.* Par. de l'Hyponomeuta padella.
12. E. cyanocephalus. *Dalm.* Par. de l'Hyponomeuta evonymella. (Ex Gour.)
13. E. nigripes. *Gour.* Par. de la Cecydomia capreæ. (Ex Gour.)
14. E. hirticornis. *Dalm.* Par. du Cocculus vitis.
15. E. clavellatus. *Dalm.* Par. des galles du saule Marsault. (Ex Gour.)
16. E. cotuatus. *Gour.* Par. du puceron de l'Absinthe et de la Berce. (Ex Gour.)
17. E. celtillus. *Gour.* Par. du puceron de l'Orme. (Ex Gour.)
18. E. genistalis. *Gour.* Par. de Coleophora vibicella. (Ex Gour.)
19. E. pusillus. *Gour.* Par. de Lithocolletes roboris. (Ex Gour.)
20. E. tessellatus. *Fœrst.*

Digitized by Google

DINOCARSIS. Ensest.

1. D. hemipterus. *Dalm.*

APHYCUS. Fœrst.

1. A. punctipes. *Dalm.*

BLASTOTHRIX. Fœrst.

1. B. sericeus. *Dalm.*

Subfam. VI. *PYRENIDÆ.* Haliday.

PIRENE. Hal.

1. P. chalybæa. *Hal.*
2. P. eximia. *Hal.*
3. P. rubi. *Hal.*
4. P. graminea. *Hal.*

Subfam. VII. *SPALANGIDÆ.* Westw.

SPALANGIA. Lat.

1. Spalangia nigra. *Lat.*

CEROCEPHALA. Westw.

1. C. cornigera. *Westw.*
   Theocolax formiciformis. *Westw.* Par, de l'Hylesinus fraxini, de l'Anobium pertinax. (Ex Gour.)

Digitized by Google

Subfam. VIII. EUCHARIDÆ. Walk.

EUCHARIS. Lat.

1. E. cynipiformis. *Lat.*
2. E. punctata. *Fœrst.*

THORACANTHA. Lat.

1. T. bella. *Fœrst.*

Subfam. IX. PERILAMPIDÆ. Fœrst.

PERILAMPUS. Latr.

1. P. auratus. *Pz.*
2. P. auro-viridis. *Steph.*
3. P. auriceps. *Steph.*
4. P. italicus. *Lat.*
5. P. lævifrons. *Dalm.* Par. de Tinea pomonella, de Coccyx buoliana. (Ex Gour.)

ELATUS. Walk.

1. E. Thenæ. *Walk.*

Subfam. X. ORMYRIDÆ. Fœrst.

ORMYRUS. Westwood.

1. O. punctiger. *Westw.* Par. d'un Cynips issu du Papaver dubium. (Perris.)
2. O. tubulosus. *Walk.* Issu des galles en nèfle. (Perris.)

Digitized by Google

SYPHONURA. Nees.

1. S. brevicauda. *Ratz.* Par. des galles de la Potentilla argentea.
2. S. variolosa. *Nees.*

CYSTOSOMA. Perris.

1. C. papaveris. *Perris.*

Subfam. XI. TORYMIDÆ. Walk.

TORYMUS. Dalm.

1. T. longicauda. *Ratz.* Par. des galles en pomme du chêne (Ex Gour.)
2. T. pellucidiventris. *Koll.* Par. des galles de la nervure principale du chêne. (Ex Gour.)
3. T. muscarum. *Fonsc.* Par. des Cynips roboris, C. carbonaria et de la Cecydomia capreæ. (Ex Gour.)
4. T. caudatus. *Nees.* Par. des Cyn. quercus pisi, inferus, eglanteriæ. (Ex Gour.)
5. T. conjunctus. *Gour.* Par. de Cyn. quercus corticis. (Ex Gour.)
6. T. bedeguaris. *Linn.* Par. du Cyn. rosæ.
7. T. subterraneus. *Ratz.* Par. de l'Urophora cuspidata, du Cyn. quercus radicis. (Ex Gour.)

CALLIMONE. Spin.

1. C. nigricornis. *Walk.* Par. de la Cecydomie du Cornoullier sanguin, de la Cecydomia medicaginis (ex Gour.), du Chermès, d'une Luzula (Perris.)
2. C. exilis. *Walk.* Par. de Cecidomya asperulæ (Perris), de Cecidomya artemisiæ (Perris.)

Digitized by Google

3. C. nobilis. *Bohem.* Par. de l'Hylesinus bicolor. (Perris).
4. C. æquifer. *Walk.*
5. C. imperator. *Walk.*
6. C. inconstans. *Lap.*
7. C. mutabilis. *Walk.* Par. de Cecidomya pimpinellæ. (Perris.)
8. C. auratus. *Fonsc.* Par. du Diplolepis de la ronce, de la galle en groseille. (Perris.)
9. C. Devoniensis. *Walk.*
10. C. albipes. *Walk.*
11. C. gaudens. *Walk.*
12. C. regalis. *Walk* Par. du Diplolepis de la ronce.
13. C. cynepidis. *Walk.* Par. des galles en pomme du chêne, du pied du chêne, du Cynips quercus folii radicis. (Ex Gour.)
14. C. minutus. *Fœrst.* Par. du Cynips granarum, du C. hieracii. (Ex Gour.)
15. C. chlorinus. *Fœrst.* Par. de l'Urophora cardui. (Ex Gour.)
16. C. dauci. *Gour.* Par. des galles du Bluet. (Ex Gour.)
17. C. chloromerus. *Gour.* Par. de Cecydomia tanaceti. (Ex Gour.)
18. C. regius. *Nees.* Par. des capsules de l'Erable. (Ex Gour.).

OLIGOSTHENUS. Fœrst. GLYPHOMERUS. Fœrst.

1. O. stigma. *Fab.* Par. des Bedegaars de la Rose.
Torymus ater. *Nees.*

MEGASTIGMUS. Spin.

1. M. collaris. *Walk.*
2. M. giganteus. *Walk.*
3. M. dorsalis. *Fab.* Par. du Cynips quercus pisi, inferus, corticis. (Ex Gour.)
4. M. pictus. *Fœrst.*

Digitized by Google

PALMON. Dalm.

1. P. pachymerus. *Walk.*
   Priomerus pachymerus. *Walk.* Par. de Mantis religiosa. (Perris.)

MONODONTOMERUS. Westw.

1. M. stigma. *Walk.* Issu du Bédeguar.
2. M. dentipes. *Boh.* Par. des Zygæna filipendulæ. (Perris).
3. M. nitidus. *Smith.* Par. d'Osmia aurulenta, Os. bicolor.

Subfam. XII. EURYTOMIDÆ. Walk.

DECATOMA. Spin.

1. D. triguttata. *Walk.* Issu de la galle en groseille du chêne Tauzin. (Perris.)
2. D. signata. *Nees.* Par. de divers Cynips.

EURYTOMA. Illiger. Rossi.

1. E. abrotani. *Pz.* Par. du Cynips quercus pisi, inferus, des Bombyx pini, dispar. (Gour.) Sa larve vit en société dans les galles des jeunes drageons du chêne Tauzin. (Perris.)
2. E. rufipes. *Walk.* Par. du Cynips rubi, de Bruchus marginellus (ex Gour.), du Scolytes rugulosus (Perris.)
3. E. annulipes. *Walk.* Par. d'un Cynips issu des galles de Tormentilla reptans (Perris.)
4. E. plumata. *Illig.* Par. de Microg. liparidis, de Gymnætron antirrhini (Perris), de l'Urophora stylosa (Perris.)
5. E. umbripes. *Walk.*
6. E. minuta. *Walk.*
7. E. nodularis. *Bohemann.*

Digitized by Google

8. E. collaris. *Walk.* Par. de Gracillaria pygmæa. (Perris.)
9. E. verticillata. *Illig.* Par. du Cynips quercus pisi, inferus de l'Urophora cuspidata (dipt.), (Ex Gour.)
   E. cardui, éclos des capitules du Bluet.
10. E. maculata. *Gour.* Par. des galles du Crepis biennis. (Gour.)
11. E. variegata. *Gour.* Par. du Cynips quercus pisi, inferus.
12. E. fulvipes. *Gour.* Par. de l'Hylesinus fraxini. (Ex Gour.)
13. E. oyanicola. *Færst.*
14. E. centaureæ. *Færst.* Par. des capitules du Bluet.

ISOSOMA. Westw.

1. I. angustipenne. *Walk.*
2. I. flavicolle. *Walk.*

SYSTOLE. Walk.

1. S. faceta. *Færst.*

Subfam. XIII. CLEONYMIDÆ. Walk.

CEA. Halliday.

1. C. Irenæ. *Walk.*

MACRONEURA. Walk.

1. M. maculipes. *Walk.* Par. de Cossida filaginis. (Perris.)

NOTANISUS. Walk.

1. N. unifascia. *Walk.*
2. N. versicolor. *Walk.* Par. des pucerons du pin. (Perris.)

PLATINOCHILUS. Westw.

1. P. Erichsonii. *Westw.*

Digitized by Google

CLEONYMUS. Lat.

1. C. depressus. *Fab.* Ses larves vivent en société près des nœuds inférieurs du roseau. (Per.)
2. C. immaculatus. *Nees.*
3. C. viridinitens. *Fœrst.*

TETRACAMPE. Fœrst.

1. T. flavipes. *Fœrst.*

TRIGONODERUS. Westw.

1. T. atrovirens. *Walk.*
2. T. hirticornis. *Walk.*
3. T. polychroa. *Walk.*

Subfam. XIV. MISCOGASTRIDÆ. Walk.

CARATOMUS. Dalm. CRATOMUS. Walk.

1. C. megacephalus. *Fab.*

PACHYNEURON. Walk.

1. P. concolor. *Fœrst.*

CYRTOGASTER. Walk.

1. C. vulgaris. *Walk.*

PACHYCREPIS. Fœrst.

1. P. clavata. *Walk.*

Digitized by Google

PACHYLATHRUS. Westw. PHACOSTOMUS. Nees.

1. P. breviventris. *Færst.* Par. du Bruchus pallidicornis. (Ex Gour.)
2. P. smaragdinus. *Walk.*
3. P. dimidiatus. *Færst.*

TOXEUMA. Walk.

1. T. ericæ. *Walk.*

MICROMELUS. Walk. (BÆOTOMUS). Færst.

1. M. pyrrhogaster. *Walk.*

DICYCLUS. Walk.

1. D. deiope. *Walk.*
2. D. æneus. *Nees.*

BÆOCHARIS. Færst.

1. B. pascuorum. *Færst.*

GOLIOTHROMA. Færst.

1. G. securicornis. *Færst.*

CHRYSOLAMPUS. Spin.

1. C. rufus. *Fonsc.*
2. C. aphidiphagus. *Retzius.*

Digitized by Google

SPHEGIGASTER. Spin. MERISMUS. Walk.

1. S. rufipes. *Walk.* Par. de l'Aphis du rosier. (Ex Gour.)

ISOCRATUS. Fœrst.

1. I. vulgaris. *Walk.*

LAMPROTATUS. Westw. MISCOGASTER. Walk.

1. L. chrysochlorus. *Walk.*
2. L. cyaneus. *Walk.*
3. L. nigricornis. *Nees.*
4. L. viridiæneus. *Nees.*
5. L. pedunculiventris. *Nees.* Par. des pucerons du *Berberis.* (Ex Gour.)
6. L. nitidus. *Walk.* Par. des pucerons du Fusain (Ex Gour.)
7. L. subrugosus. *Fœrst.*

Subfam. XV. HORMOCERIDÆ. Walk.

GASTRANCISTRUS. Westwood.

1. G. nigroæneus. *Walk.* Sa larve vit en société dans les galles des jeunes drageons du chêne Tauzin. (Perris).
2. G. atro-purpureus. *Walk.*
3. G. maculipennis. *Walk.* Par. d'une chenille vivant sur l'Artemisia maritima. (Perris).

RAPHITELUS. Walk. RAPHIDOTELUS. Fœrst.

1. R. maculatus. *Walk.*
2. Pteromalus subulifer. *Fœrst.*
3. Stylocerus Ladenbergi. *Ratzb.* Par. de l'Hylesinus fraxini, spartii.

Digitized by Google

HORMOCERUS. Walk.

1. H. simplex. *Walk.*
2. H. vernalis. *Walk.*

PSILONOTUS. Walk.

1. P. hortensia. *Walk.*

Subfam. XVI. PTEROMALIDÆ. Walker.

MEGAPELTE. Fœrst.

1. M. cretaceus. *Fœrst.* Par. du Coccus vitis.

TRIDYMUS. Ratz.

1. T. aphidum. *Ratz.*
2. T. rosularum. *Ratz.* } Sur les Aphis des rosiers.
3. T. salicis. *Nees.* Par. des galles du Salix viminalis.
4. T. xylophagarum. *Ratz.* Par. des Bostrichus.

SELAODERMA. Walk.

1. S. bicolor. *Walk.*
2. S. citripes. *Gour.* Par. de Cynips quercus pisi, inferus. (Ex Gour).

SYSTASIS. Walk.

1. S. Encyrtoïdes. *Walk.* Eclos des gousses du Spartium scoparium (Perris), des galles de Lycopus Europæus, (Perris).
2. S. Cyaneus. *Walk.*

Digitized by Google

MERAPORUS. Walk.

1. M. graminicola. *Walk.*

PLATYMESOPUS. Westw.

1. P. tibialis. *Wesm.* Par. des galles en grain de groseille du chêne, des galles du pédoncule du chêne.

SEMIOTUS. Walk. STICTONOTUS. Fœrst.

1. S. stramineipes. *Gour.* Par. de divers Erirhinus.
2. S. brevipennis. *Walk.* Par. de l'Apion ulicis.
3. S. præstans. *Walk.* Par. des galles en pomme du chêne.
4. S. citripes. *Gour.* Par. des galles de la nervure principale du chêne.
5. S. varians. *Walk.* Par. du Cynips quercus folii, inferus. De Bruchus nubilus.
6. S. viminalis. *Gour.* Par. de Nematus intercus.
7. S. mundus. *Walk.* Par. de Cecydomia capreæ.
8. S. diversus. *Walk.* Par. des galles du Bluet.

(Ex Gour.)

MESOPOLOBUS. Westw.

1. M. fasciiventris. *Westw.* Issu d'une petite galle mouchetée des feuilles du chêne (Perris).

AMBLYMERUS. Walk.

1. A. dubius. *Walk.* Par. de l'Acinia conjuncta. (Ex Gour.)
2. A. mirus. *Walk.* Par. du Bostrichus laricis (Perris).

CHEIROPACHUS. Westw.

1. C. tutela. *Walk.* Par. du Pissodes notatus. (Perris).
2. C. quadrum. *Walk.* Par. du Scolytes rugulosus. (Perris).

Digitized by Google

PTEROTOMUS. Ratz.

1. P. Audouini. *Ratz.*
2. P. Cordairi. *Ratz.*

} Par. des Cynips.

PTEROMALUS. Swed.

1. P. hemipterus. *Walk.* Par. du Chermes d'une Luzula. (Perris).
2. P. gonatus. *Walk.* Par. de l'Anobium villosum. (Perris).
3. P. flavipes. *Fœrst.*
4. P. entedonoïdes. *Walk.*
5. P. semiotoïdes. *Walk.* Par. de l'Hylesinus bicolor. (Perris).
6. P. eulophoïdes. *Walk.* id. id.
7. P. pirus. *Walk.* id. id.
8. P. muscarum. *Walk.*
9. P. validus. *Fœrst.* Par. d'une chenille des fruits du charme. (Perris).
10. P. calligetes. *Walk.*
11. P. tenuis. *Walk.* Par. de l'Apion loti (Perris).
12. P. imbutus. *Walk.*
13. P. platynotus. *Walk.*
14. P. perilampoïdes. *Walk.* Par. du Lixus onopordi. (Perris).
15. P. plenus. *Walk.* Issu d'une galle des feuilles du rosier. (Perris).
16. P. puparum. *Linn.* Parasite de Vanessa Antiopa, Pieris brassicæ, Vanessa polychloros. (Ex Gour.)
17. P. zypætes. *Walk.*
18. P. prætereuns. *Walk.*
19. P. deplanatus. *Walk.* Par. des Ceutorhynchus asperulus. (Perris).
20. P. latifer. *Walk.* Par. de la Dicranura fuscula. (Perris).
21. P. vorax. *Fœrst.* Par. d'une chenille vivant sur l'Helianthemum grandiflorum. (Perris).
22. P. dispar. *Gour.* Par. des galles de Crepis biennis, des galles du saule Marsault.

Digitized by Google

23. P. cabarnos. *Walk.* Par. du Cynips globuli, C. fungorum, C. longipes, C. hieracii. (Ex Gour.).
24. P. crassipes. *Ratz.* Par. du Cynips calycis. (Ex Gour.)
25. P. corbulæ, *Gour.* Par. de la Phytomyza loniceræ. (Ex Gour.)
26. P. dacmenes. *Walk.* Par. de l'Orchestes alni. (Ex Gour.)
27. P. acco. *Walk.* Par. de la Cecidomya de l'aubépine. (Ex Gour.)
28. P. microgasteris. *Nees.* Par. du Microgaster glomeratus. (Ex Gour.)
29. P. tibialis. *Gour.* Par. de l'Helodes violaceus. (Ex Gour.)
30. P. communis. *Nees.* Par. de l'Altica dulcamaræ. (Ex Gour.)
31. P. larvarum. *Nees.* Par. de l'Apion æneum. (Ex Gour.)
32. P. fulgidus. *Færst.* Par. du Ceutorynchus glaucus. (Ex Gour.)
33. P. albipennis. *Walk.* Par. de l'Ensina sonchi. (Ex Gour.)
34. P. varius. *Walk.* Par. du Bruchus marginellus. (Ex Gour.)
35. P. affinis. *Walk.* id. id.
36. P. pione. *Walk.* Par. de l'Apion apricans. (Ex Gour.)
37. P. elongatus. *Ratz.* Par. de divers Erirhinus (Ex Gour), de l'Anobium hederæ.
38. P. bimaculatus. *Nees.* Par. de Scolytes rugulosus. (Ex Gour.)
39. P. isophylus. *Færst.*
40. P. cyanicola. *Færst.*
41. P. nidulans. *Færst.*
42. P. nitefactus. *Færst.*
43. P. bardanæ. *Færst.*
44. P. aceris. *Færst.*
45. P. bedeguaris. *Færst.*
46. P. egregius. *Færst.*
47. P. viridulus. *Walk.* Par. de l'Apion lævigatum. (Perris).

Digitized by Google

CHALCIDIDÆ. B. TETRAMERA.

Subfam. XVII. *ELASMIDÆ.* Fœrst.

ELASMUS. Westw.

1. E. flabellatus *Fonsc.*

Subfam. XVIII. *ELACHISTIDÆ.* Fœrst.

EUPLECTRUS. Westw.

1. E. bicolor. *Walk.*
   Spalangia flavipes. *Fonsc.*

AULOGYMNUS. Fœrst.

1. A. aceris. *Fœrst.* Par. des galles de l'Acer platanoides.

OLYNX. Fœrst.

1. O. gallarum. *Lin.*
   Eulophus gallarum. *Lin.*

ELACHESTUS. Spin. STENOMESIUS. Westw.

1. E. dimidiatus. *Walk.* Par. de la Cassida equestris. (Perris).
2. E. fenestratus. *Nees.* Par. de Tortrix lævigana. (Ex Gour.)
3. E. carinatus. *Ratz.* Par. du Rhynchites betuleti.
4. E. crassicornis. *Nees.*
5. E. plagiatus. *Fœrst.* Par. des Tordeuses de l'aubépine. (Ex Gour.)
6. E. petiolatus. *Nees.* Par. de l'Acromyza nana. (Ex Gour.).
7. E. rufescens. *Spin.*

Digitized by Google

Subfam. XIX. EULOPHIDÆ. Fœrster.

MELITTOBIA. Westwood.

1. M. Audouini. *Westw.*
   Cirrospilus acasta. *Westw.* Par. de l'Anthophora retusa.

HEMIPTARSENUS. Westw.

1. H. ornatus. *Westw.*

CIRROSPILUS. Westw.

1. C. lyncus. *Walk.* Par. de Cecidomya asperulæ. (Perris).
2. C. chabrias. *Walk.* Par. du Nanophies siculus. (Perris).
3. C. ammonius. *Gour.* Par. de la Cecidomya veronicæ. (Ex Gour.)
4. C. nudicornis. *Gour.* Par. de la Cecidomya ulmaria. (Ex Gour.)
5. C. nigro-cinctus. *Gour.* Des capitules du Bluet. (Ex Gour.)
6. C. crinicornis. *Gour.* Par. de Cecidomya urticæ. (Ex Gour.)
7. C. pallidicornis. *Gour.* Par. de Cecidomya sanguinea, (Ex Gour.)
8. C. fonterius. *Gour.* Par. de Lithocolletes tremulæ. (Ex Gour.)
9. C. halidayus. *Gour.* id. id.
10. C. isaca. *Walk.*
11. C. stigmaticus. *Gour.* Par. de Lithocolletes roboris.

EULOPHUS. Geoff.

1. E. artypus. *Walk.* Par. d'une chenille mineuse du chèvrefeuille. (Perris).
2. E. alaparus. *Walk.* Par. de l'Apion salicis, de la galle des feuilles du saule blanc. (Perris).

Digitized by Google

3. E. Hegemon. *Walk.* Par. du Ceutorynchus asperulus. (Perris).
4. E. cæcilius. *Walk.* Par. du Bruchus nubilus (Perris).
5. E. myodes. *Walk.* Par. de Phytomyza horticola. (Ex Gour.)
6. E. cervus. *Nees.* Par. de l'Hyponomeuta padella. (Ex Gour.)
7. E. croton. *Walk.* Par. de diverses larves arpenteuses. (Ex Gour.)
8. E. ramicornis. *Geoff.* Par. de diverses larves arpenteuses, de Noctua aceris, Hadena brassicæ. (Ex Gour.)
9. E. divico. *Gour.* Par. de diverses larves arpenteuses, de Geometra brunata. (Ex Gour.)
10. E. cervicornis. *Fœrst.* Par. de Trachys minuta. (Ex Gour.)
11. E. viridarius. *Gour.* Par. de Ceutorhynchus glaucus. (Ex Gour.)
12. E. subcæruleus. *Gour.* Par. de Laverna epilobiella. (Ex Gour.)
13. E. elegans. *Fœrst.*

Subfam. XX. ENTEDONIDÆ. Fœrster.

EPICLERUS. Halid.

1. E. temenus. *Walk.*

ASTICHUS. Fœrst.

1. A. arithmeticus. *Fœrst.* Par. du Cis boleti.

OMPHALE. Haliday.

1. O. stigma. *Gour.* Par. de la Phytomyza horticola.

DEROSTENUS. Westw.

1. D. gemmeus. *Westw.*

ENTEDON. Dalmann.

1. E. hetroxoïdes. *Walk.* Par. du Chermès, d'une Luzula. (Perris).
2. E. cydon. *Walk.* Par. d'une chenille mineuse du chèvrefeuille (Perris).

Digitized by Google

3. E. Pharnus. *Walk.* Par. de l'Apion marchicum, du Baridius picinus. (Perris).
4. E. luteifascia. *Walk.*
5. E. robustus. *Walk.* Par. de Lonchæa nigra. (Perris.).
6. E. euchlorus. *Walk.*
7. E. hippia. *Walk.* Par. du Ceutorynchus asperulus (Perris).
8. E. pentheus. *Walk.* Par. du Bruchus nubilus (Perris).
9. E. cyani. *Gour.* Eclos des capitules du Bluet.
10. E. variolosus. *Gour.* Par. de la larve du Cionus scrophulariæ.
11. E. andronicus. *Gour.* Par. de diverses Phytomyza (dipt.)
12. E. palustris. *Gour.* Par de l'Agromyza nana (dipt.)
13. E. gracilis. *Gour.* Par. de l'Agromyza lateralis (dipt)
14. E. lepidus. *Gour.* Par. de la Phytomyza elegans (dipt.)
15. E. gratus. *Gour.* Par. de la Phytomyza plantaginis (dipt.)
16. E. cyrinus. *Gour.* Par. de la Phytomyza flava (dipt.)
17. E. cyanops. *Gour.* Par. de la Phytomyza horticola (dipt.)
18. E. Syma. *Walk.* Par. de la Phytomyza horticola (dipt.)
19. E. capronius. *Gour.* Par. de la Phytomyza minuscula vivant sur l'ancolie.
20. E. cæruleifrons. *Gour.* Par. de la Phytomyza loniceræ.
21. E. divitiacus. *Gour.* Par. de l'Orchestes alni.
22. S. maculipennis. *Gour.* Par. des galles en pomme du chêne.

Ex Gour.

Digitized by Google

23. E. nigrifrons. *Gour.* Par. de la Cecidomya grandis.
24. E. demetrius. *Gour.* Par. de la Cecidomya capreæ.
25. E. ulicis. *Gour.* Par. de l'Apion ulicicola.
26. E. cavarillus. *Gour.* Par. des carduacées.
27. E. albitarsis. *Ratz.* Par. de Cecidomya pectipennis vivant sur la grande Marguerite.
28. E. pallipes. *Gour.* Par. de Tischeira complanella.
29. E. aurifrons. *Gour.* Par. de l'Agromyza Macquarti.
30. E. thonis. *Walk.* Par. de Phytomyza geniculata.
31. E. nigro-virens. *Gour.* Par. de Lithocolletes coryli, L. cramerella.

} Ex Gour.

32. E. punctatus. *Ratz.* Par. de Lithocolletes coryli. (Ex Gour), de l'Orchestes salicis (Ratz).
33. E. cælestis. *Gour.* Par. de Trachys minuta. (Ex Gour.)
34. E. dimidiatus. *Gour.* id. id.
35. E. punctulatus. *Gour.*
36. E. bifasciatus. *Gour.*
37. E. violaceus. *Gour.*

} Par. de Tischeira complanella.

38. E. lucidulus. *Gour.* Par. de Coleophora lutipennella. (Ex Gour.)
39. E. distinctus. *Gour.* Par. de l'Orchestes fagi. (Ex Gour.)
40. E. zanara. *Walk.* Par. de Mordellistena inæqualis (Perris).
41. E. buziri. *Walk.* Par. de l'Apion scutellare (Perris).
42. E. confectus. *Walk.* Par. de Gracilia pygmæa. (Perris).

Digitized by Google

Subfam. XXI. TETRASTICHIDÆ. Fœrster.

TETRASTICHUS. Hal. GENIOCERUS. Retzius.

1. T. armæus. *Walk.* Issu des galles de Cecidomya medicaginis (Perris).
2. T. attalus. *Walk.* Issu des galles des feuilles du chêne. (Perris), des œufs du Bombyx pityocampa. (Perris).
3. T. deipyrus. *Walk.* Par. de l'Hylesinus thuyæ. (Perris), de la Gracilia pygmæa. (Perris).
4. T. spartii. *Færst.* Par. de l'Apion genistæ. (Perris).
5. T. Xyxuthrus. *Walk.* — T. candatus. *Walk.* Par de la Cecidomya asperulæ (Perris), Urticæ.
6. T. agathocles. *Walk.* Par. d'une chenille de Spartium scoparium. (Perris).
7. T. nodes. *Walk.*
8. T. bunus. *Walk.*
9. T. diaphuntus. *Walk.* Par. des pucerons de la Beta vulgaris. (Perris), de la chenille mineuse du chèvrefeuille. (Perris).
10. T. orsidice. *Walk.* Par. de la Cassida filaginis. (Perris).
11. T. grandis. *Walk.* Par. de Lonchæa parvicornis. (Perris).

PTEROPTRIX. Westw.

1. P. archiope. *Walk.* Par. d'un Aspidiotus du pin (Perris.
2. P. dimidiatus. *Westw.*

APROSTOCETUS. Westw.

1. A. luctuosus. *Gour.* Par. de Terellia perratulæ. (Ex Gour.)
2. A. caudatus. *Gour.* id. id. id., de la Cecidomya urticæ. (Perris).

Digitized by Google

HYPERTELES. Fœrst. OXYMORPHA. Fœrst.

1. H. elongatus. *Fœrst.* Par. de Cecidomya fagi. (Ex Gour.)
2. H. verbasci. *Gour.* Par. de Cecidomya verbasci. (Ex Gour.)

C. TRIMERA.

Subfam. XXII. TRICHOGRAMMATIDÆ. Fœrst.

TRICHOGRAMMA. Westw.

1. T. evanescens. *Westw.*

CHÆTOSTICHA. Walk.

1. C. signata. *Ratz.* Par. de Rhynchytes betulæ.

BLASTOPHAGA. Grav.

1. B. psenes. *L.*
   B. grossorum. *Grav.*
   B. sycomori. *Westw.*

Fam. VI. PROCTOTRYPIDÆ. Steph.

Subfam. I. DRYINIDÆ. Haliday.

DRYINUS. Latr.

1. D. basalis. *Dalm.*
2. D. flavicornis. *Dalm.*
3. D. inclytus. *Hal.*

Digitized by Google

DICONDYLUS. Hal.

1. Dicondylus pedestris. *Hal.* Par. d'une cicadelle (Perris).

ANTEON.

1. A. Jurineanum. *Lat.*

CHELOGYNUS. Hal.

1. C. frontalis. *Dalm.*

Subfam. II. EMBOLEMIDÆ. Fœrst.

EMBOLEMUS. Westw.

1. E. Raddii. *Westw.*

MIRMECOPHORUS. Westw. PEDINOMMA. Fœrst.

1. M. rufescens. *Westw.*

Subfam. III. BETHYLIDÆ. Fœrster.

SCLEROCHLOA. Fœrst. SCLERODERMA. Klug.

1. S. fusciornis. *Westw.* Par. de l'Hylesinus bicolor (Per.).

PRISTOCERA. Klug.

1. P. depressa. *Kl.* ♂.
   Methoca domestica. ♀. *Lat.*

EPYRIS. Westw.

1. E. ruficollis. *Gir.*
2. E. niger. *West.*

Digitized by Google

BETHYLUS Lat. PRISTOCERA. Kl.

1. B. cenopterus. *Lat.*
2. B. depressus. *F.* Ce serait d'après le Dr Giraud, le mâle d'une Scleroderma domestica ? placée par Latreille dans le genre Methoca.

Subfam. IV. CERAPHRONIDÆ. Haliday.

MEGASPILUS. Westw.

1. M. dux. *Walk.*
2. M. signatus. *Nees.* Par. de divers Syrphus.

CERAPHRON. Jur. CALLICERAS. Nees.

1. C. serricornis. *Walk.*
2. C. unispinosus. *Ratz.* Par. de Curculio notatus.
3. C. Carpenteri. *Curt.* Par. des pucerons du Chevrefeuille. (Ex Gour.)

TRICHOSTERESIS. Foerst.

1. T. clandestinus. *Nees.* Par. de divers Syrphus. (Ex Gour.)

MICROPS. Haliday.

1. M. rubi. *Walk.*

Subfam. V. PROCTOTRUPIDÆ. Lat.

PROCTOTRUPES. Lat.

1. P. basalis. *Curt.*
2. P. brachypterus. *Schrank.*
3. P. brevipennis. *Lat.* Vit dans l'intérieur des Agarics.
4. P. emarciator. *Fab.*
5. P. gravidator. *Linn.*
6. P. longicornis. *Nees.*
7. P. niger. *Pz.*
8. P. pallipes. *Jur.*

Digitized by Google

Subfam. VI. SCELIONIDÆ. Haliday.

SPARASION. Lat.

1. S. frontale. *Lat.*

BÆUS. Hal. HYPERBÆUS. Fœrst.

1. B. flavipes. *Fœrst.*

TELEAS. Lat.

1. T. clavicornis. *Lat.*
2. T. apricans. *Hal.*
3. T. brasilas. *Walk.*

TELENOMUS. Haliday.

1. T. Turesis. *Walk.* Par. de Rhyncolus pustulatus (Perris).
2. T. ovulorum. *Hal.*
3. T. phalænarum. *Hal.*

Eclos des œufs d'un Pentatoma déposés sur les gousses de l'Ulex europæus. (Ex Gour.)

SCELIO. Lat.

1. S. fulvipes. *Fœrst.*

Subfam. VII. PLATIGASTRIDÆ. Fœrst.

INOSTEMMA. Haliday.

1. I. Boscii. *Lat.*
2. I. Lycon. *Walk.*

Isostasius. Fœrst.

1. I. punctiger. *Nees.* Par. de Cecidomya tritici. (Ex Gour.) Environs de Compiègne, de C. tanaceti.

Digitized by Google

SACTOGASTER. Fœrst.

1. S. pisi. *Fœrst.* Par. de la Cecidomya pisi, tritici.

LEPTACIS. Fœrst.

1. L. tipulæ. *Walk.*

PLATIGASTER. Lat.

1. P. caudatus. *Gour.* Par. de l'Altica dulcamaræ. (Ex Gour.)
2. P. salicis. *Fœrst.* Par. de la Cecidomya capreæ, Lasioptera albipennis. (Ex Gour.)
3. P. Hyllus. *Walk.* Par. de la Cecidomya des tiges de la ronce. (Perris).
4. P. Cecidomyæ. *Ratz.*
5. P. phragmitis. *Schrk.*
6. P. armatus. *Gour.* Par. de la Cecidomya tanaceti. (Ex Gour.)
7. P. niger. *Nees.* Par. de Lasioptera obfuscata. (Ex Gour.)
8. P. chrysippus. *Walk.* Par. de l'Apion lævigatum. (Perris).

Subfam. VIII. MYMARIDÆ. Haliday.

OOCTONUS. Hal.

1. O. vulgatus. *Hal.*

LITUS. Hal.

1. L. cynipseus. *Hal.*

GONATOCERUS. Nees.

1. G. pictus. *Hal.*

COSMOCOMA. Fœrst. POLYNEMA. Hal.

1. C. ovulorum. *Hal.* Par. des œufs de la Pieris brassicæ.

Digitized by Google

Subfam. IX. DIAPRIIDÆ. Lat.

SPILOMICRUS. Westw.

1. S. rufipes. *Walk.*

PSILUS. Pz. GALESUS. Curtis.

1. P. concinus. *Walk.*
2. P. breviscapus. *Walk.*
3. P. claviger. *Curtis.*

DIAPRIA. Latr. PSILUS. Jur.

1. D. breviscapus. *Walk.*

Subfam. X. BELYTIDÆ. Fœrster.

BELYTA. Jur.

1. B. bicolor. *Jur.*
2. B. rufo-petiolata. *Nees.* Par. de l'Apion lævigatum. (Perris).

CINETUS. Jur.

1. C. ruficornis. *Curt.*
2. C. rufipes. *Sich.*

Subfam. XI. HELORIDÆ. Fœrster.

HELORUS. Lat.

1. H. anomalipes. *Pz.*
2. H. corruscus. *Hal.*

Digitized by Google

TRIBUS III. TUBULIFERA. Lep.

Fam. CHRYSIDIDÆ. Leach.

CLEPTES. Lat.

1. C. nitidula. *Fab.* Par. de Nematus grossulariæ.
2. C. semiaurata. *Fab.*
   C. splendens. *Fab.*

OMALUS. Pz.

1. O. æneus. *Pz.*
   Elampus affinis. *Wesm.*
2. O. auratus. *Dahlb.* Par. de Cemonus unicolor.
3. O. cæruleus. *De Géer.*
   Elampus violaceus. *Wesm.*
4. O. punctulatus. *Daklb.*
5. O. pusillus. *Fab.*
6. O. Wesmæli. *Chev.*
   Elampus bidentulus. *Dahlb.* v. a.

ELAMPUS. Spinola.

1. E. bidentulus. *Lep.*
   E. pusillus. *Wesm.*
2. E. cæruleus. *Klug.*
3. E. productus. *Klug.*
4. E. spina. *Spin.*
5. E. truncatus. *Dahlb.*

HOLOPYGA. Dahlbom.

1. H. Jurinei. *Chevrier.*
   Hedychrum luridum. *Lep.*
2. H. micans. *Klug.*

Digitized by Google

3. H. ovata. *Dahlb.* Par. de Chalicodoma muraria.
4. H. Sicheli. *Chevr.*

NOTOSUS. Fœrst. ELAMPUS. Dahlb.

1. N. ambiguus. *Dahlb.*
2. N. Panzeri. *Fall.*
   Chrysis scutellaris. *Pz.*

STILBUM. Spin.

1. S. splendidum. *Fab.*
   S. calens. *Fab.*

HEDYCHRUM. Lat.

1. H. anale. *Dahlb.*
2. H. ardens. *Lat.*
3. H. chalybæum. *Dahlb.*
4. H. cupratrum. *Klug.*
5. H. curvatum. *Fœrst.*
6. H. fervidum. *Fab. Dahlb.*
7. H. incrassatum. *Spin.*
8. H. lucidulum. *Dahlb.* Par. de Chalicodoma muraria.
9. H. lucidum. *Lat.*
10. H. minutum, *Lep.* Par. du Tachytes unicolor.
11. H. chloroideum. *Ziegl.* Ardèche.
    Elampus cærulescens. *Kl.*
12. H. roseum. *Rossi.*
    Ch. rufa. *Pz.*
13. H. rutilans. *Megerle.*
    H. fervidum. *Sck.*
    H. aulicum. *Kl.*

PARNOPES. Lat.

1. P. carnea. *Rossi.* Par. du Bembex rostrata.
2. P. Doursi. *Sichel.* Par. du Bembex olivacea.

Digitized by Google

CHRYSIS. Linn.

SECT. I. ANO INTEGERRIMO.

1. C. basalis. *Dahlb.* Par. de l'Odynerus Dantici.'
2. C. incrassata. *Spin.*
3. C. sulcata. *Dahlb.*
4. C. varicornis. *Spin.*
5. C. Austriaca. *Fab.*
   C. ignita. *Fab.* — obtusidens. Duf.?
   C. refulgens. ♂. *Fab.*
6. C. aurifrons. *Klug.*
   C. integra. Var.?
7. C. bicolor. *Dahlb.*
   C. mutica. *Klug.*
   C. Austriaca. *Lett.*
8. C. simplex. *Klug.* Par. de diverses Osmies.
   C. integra. Var.?
9. C. refulgens. *Spin.*
10. C. integrella. *Dahlb.* Par. de divers Odynerus.
11. C. cuprata. *Klug.*
12. C. Germari. *Wesm.*
13. C. candens. *Germ.*
14. C. cærulipes. *Fab.* — Oraniensis? *Lep.*
15. C. socia. *Dahlb.*
16. C. dichroa. *Klug.*
    C. bicolor. *Meg.*

SECT. II. ANO APICE SINUATO VEL ANGULATO, NEC DENTATO.

17. C. integra. *Fab.*
18. C. elegans. *Lepel.*
    C. rufiventris. *Dalm.*

Digitized by Google

19. C. versicolor. *Spin.*
20. C. unicolor. *Dahlb.*
21. C. emarginata. *Spin.*
22. C. crassimargo. *Spin.*
23. C. Segusiana. *Gir.* Par. de l'Odynerus spinicornis.
24. C. sinuosa. *Dahlb.*
25. C. mixta. *Dahlb.*
26. C. erythromelas. *Dahlb.*

SECT. III. ANO UNIDENTATO.

27. C. succinctula. *Spin.*
28. C. Leachei. *Schuck.* An var. præcedentis?

SECT. IV. ANO TRIDENTATC.

29. C. cyanea. *Linn.*

SECT. V. ANO QUADRI DENTATO.

30. C. assimilis. *Spin.*
31. C. indigotea. *L. Duf.*
32. C. nitidula. *Fab.*
    C. Iris. *Christ.*
33. C. semicincta. *Lep.*
    C. imperialis. *Dalm.*
34. C. fulgida. *Linn.*
    C. stondera. *Jur. Pz.*
35. C. Ramburi. *Spin.*
36. C. cyanopyga. *Dahlb.*
37. C. splendidula. *Rossi.*
38. C. bidentata. *Linn.*
    C. dimidiata. *Ol.*
39. C. rutilans. *Oliv.*
40. C. terminata? *Meg.*
41. C. analis. *Spin.*

Digitized by Google

42. C. scutellaris. *Fab.*
43. C. succincta. *Linn.*
44. C. Grohmanni. *Spin.*
45. C. inæqualis. *Dahlb.*
46. C. pyrophana. *Klug.*
47. C. distinguenda. *Spin.*
48. C. comparata. *Lep.*
49. C. auripes. *Wesm.* Par. de l'Odynerus spinipes et de l'Osmia Spinolæ.
50. C. ignita. *Linn.* Par. de l'Odynerus spinipes et de l'Osmia Spinolæ.
51. C. angulata. *Dahlb.* Dans cette espèce, le segment anal est bidenté sur les côtés de sa base.

SECT. VI. ANO SEXDENTATO.

52. C. pulchella. *Spin.*
53. C. dives. *Linn.*
54. C. micans. *Rossi.*
55. C. violacea. *Pz.* Par. de l'Odynerus rubicola. (Ex L. Duf. Perr., Gir.)
C. equestris. *Dahlb.*

EUCHRÆUS. Lat.

1. E. purpureus. *Lat.*
2. E. quadratus. *Klug.*
E. festivus. *Spin.* Nec *Fab.*
3. E. sexdentatus. *Lat.*

FIN DES TÉRÉBRANTS.

Digitized by Google

OUVRAGES A CONSULTER

POUR L'ÉTUDE DESCRIPTIVE DES HYMÉNOPTÈRES.

TÉRÉBRANTS.

Noms des Auteurs par ordre alphabétique.

B.

Boheman. *Vetensk. Acad. Handl.* Divers mémoires sur le genre Pimpla, les Ptéromaliens de la Scandinavie. Texte Suédois.

Boie. *Isis*, années 1841, 1843 et passim *Stett. Ent. Zeit.* années 1855, 1857.

Bouché in *Stett. Ent. Zeit.* année 1846, T. 7, p. 289, 291.

Boyer de Fonscolombe. Description des Insectes de la famille des Diplolépaires qui se trouvent aux environs d'Aix. *Ann. des Sciences naturelles*, année 1832 et *Isis*, année 1835.

Monographia Chalciditum Gallo-provinciæ circa Aquas Sextias degentium. *Ann. des Sciences naturelles*, 1832, T. 26. Add. et corr. ibidem, anno 1840, T. 13.

Ichneumonologie Provençale ou Catal. des Ichneumonides qui se trouvent aux environs d'Aix, etc., etc. *Ann. Soc. ent. de France*, 1847, 1849, 1850, 1851, 1852.

Brischke. Die Hymen. des Provinz Preussen. (Ichneumonen) *Schrift. Phys. Occ. Gesell. Konigsberg*, 1861.

Digitized by Google

C.

Christ. Naturgeschichte, Klassification und Nomenclatur des Insecten, etc., etc. *Frankfurt am Main*, 1791. *avec* 60 *pl. col.*

Costa (Achille). Fauna del regno di Napoli. Imenotteri. Parte III^a. Trivellanti Sessiliventri. *Napoli*, 1860.

Curtis (John). Mémoires divers publiés dans *Gardener's chronicle*, année 1846. dans *Trans. Ent. Soc. Lond.* année 1854. Farm. Insects, etc., etc. *London Blackie*, 1860.

D.

Dahlbom. Monographia Chrysidum Sueciæ. *Berlin*, 1829. — Conspectus Tenthredinidum, Siricidum, etc., etc. *Hafniæ*, 1835. — Species Aulaci generis in Scandinavia habitantes. *Isis*, année 1837. — Remarques sur quelques espèces Européennes du genre Sirex (avec d^r Sichel). *Ann. Soc. ent. de France*, 1859.

Dalman. Classification des Pteromaliens de la Suède. Tirage à part, Stokolm, 1820. Texte Suédois, diagnoses latines. — Analecta Entomologica passim.

Desvignes. Catalogue of British Ichneumonida, etc. 1856, London.

E.

Eversmann. Fauna Hymenopterologica Volgo — Uralensis. 1847, Moscou, tirage à part extrait du *Bulletin de la Société Impériale des naturalistes* de Moscou. T. 20.

F.

Fabricius. Systema Piezatorum, etc. Brunsvigæ, 1804.

Fallen. Monographia Tenthredinum Sueciæ. Lundæ. 1829.

Fourcroy. Entomologia Parisiensis, etc., etc. 1785, 2 vol.

Fœster. Hymenopterologische Studien, etc., etc. Heft 2. 1856.

Digitized by Google

Monographie der gattung Pezomachus, Berlin 1851 et des Mémoires divers insérés dans *Verhandl. d. naturk. Verein der Preussen Reinh.* et dans le Journal entomolog. de Stettin de 1844 à 1854.

G.

Gimmerthal. Diverses observations concernant la famille des Tenthrédiniens dans le Bulletin de Moscou année 1836 et dans le Journal entom. de Stettin année 1844.

Giraud. Divers travaux publiés dans *Verhandl. Wien. Zool. Bot. Verein.* concernant les Cynipides et leurs galles, année 1859. — Les Figitides d'Autriche 1860. — Le genre Lyda 1861. D'autres plus récents dans les Annales de la Société ent. de France, 1866, etc.

Goureau. Diverses observations publiées dans les Annales de la Société ent. de France, ann. 1842, 1844, 1845, 1847, 1851, 1852, 1853, 1856, 1858.— Des notes manuscrites, qui, je l'espère, ne seront pas perdues pour la Science. Ces notes, entièrement rédigées, ont été mises à ma disposition lors d'une visite que j'ai eu l'honneur de faire au savant Entomologiste retiré depuis quelques années à Guillon par Santigny (Yonne). Elles renferment une foule de détails inconnus sur la manière de vivre des Térébrants et sur leur parasitisme, et sont accompagnées de dessins dont l'élégance et la fidélité sont au-dessus de tout éloge.

Gravenhorst. Ichneumonologia Europæa. Vratislaviæ 1829.

H.

Haliday. An essay on the Classifi. of the parasitic hymenop. of Britain, etc... dans *Entomol. Magaz.* 1833. — Hymenop. Britania, Oxyure, Alysia, London 1839. Notes on the Bethyli and on Dryinus pedestres, *Entomol. Mag.* 1834.

Digitized by Google

Hartig. Die familien der Blatswespen und Holzwespen, etc. 1860, Berlin.— Hymenopterologische Mittheilungen, dans le Journal ent. de Stettin, années 1840, 1847.

Holmgren. Monographia Tryphonidum Sueciæ. Holmiæ, 1856. Monographia Ophionidum Sueciæ. Holmiæ, 1861.

I.

Jurine. Nouvelle méthode de classer les Hyménoptères et les Diptères, Paris, 1807, tiré à 250 exemplaires.

K.

Klug. Monographia Siricum Germaniæ, 1803, Berlin.
Die Blattwespen nach ihren Gattungen, etc., etc., Berlin, 1818.

N.

Nees von Esenbeck. Hymenopterorum Ichneumonibus affinium monographiæ, etc. Stuttgart, 1834.

Newport. Observations on the anatomy, habits and œconomy of Athalia Centifoliæ, etc., etc. London, 1838. — Diverses notes sur les Chalcidites, les Ichneumonides dans les *Trans. Linn. Soc.* 1850, 1852, 1853.

O.

Olivier. Encyclopédie méthodique... jusqu'à la lettre E.
Premier mémoire sur quelques insectes qui attaquent les céréales, Paris, 1813. (Extrait des *Mémoires de la Société d'Agriculture* du département de la Seine.

P.

Panzer. Faunæ Insectorum Germaniæ initia, etc. Continuation jusqu'au cahier 190 par Herrich Schœffer.

Peletier (Le) de Saint-Fargeau.

Digitized by Google

Mémoires sur quelques espèces nouvelles d'insectes... etc... 1806 dans les Annales du Muséum d'histoire naturelle :

Monographia Tenthredinetarum... Paris, 1823.

Description de trois nouvelles espèces de Cimbex dans les Annales de la Soc. ent. Fr. 1833.

R.

Ratzeburg. Die Forstinsecten, etc., etc. Berlin 1839.

Reinhard. Plusieurs mémoires sur les Ptéromaliens publiés dans le Journal entom. de Stettin 1856 et dans celui de Berlin, années 1858, 1859, 1860.

Rossi. Fauna Etrusca, Liburni 1790.

Observations sur un genre voisin des Ichneumons dans Bull. de la Soc. Phil. 1793. T. 1.

S.

Schœffer vide Panzer.

Schioedte. Ichneumonidarum ad faunan Daniæ pertinentium... dans le Magazin de zoologie de Guérin 1839.

Scopoli. Entomologia Carniolica... Vindobonæ 1763.

Sichel. Divers mémoires publiés dans les Annales de la Société ent. Franç. années 1855, 1856, 1859, 1860.

Stephens. Illustrations of British Entomology... London, 1835, 1836 et 1845 avec supplément en 1846.

T.

Thompson. Scandinavicus Proctotruper, 1858.

Tischbein. Divers mémoires publiés dans le Journal entomol. de Stettin années 1852, 1861.

Trentepohl. Revisio critica generis Ichneumonis, etc., etc. dans Isis 1826, Kritische Revision der Gattung Cryptus F. dans Isis 1829.

Digitized by Google

V. W.

Villers (De). Prospectus d'une histoire générale des Insectes de France... Lyon 1780.

Walckenaer. Faune Parisienne, Paris, 1802.

Walker. Monographia Chalciditum, London 1839. — Divers mémoires publiés dans Entom. Mag. années 1835, 1836.

Wesmaël. Monographie des Braconides de Belgique. Bruxelles, 1838.

Notice sur les Chrysides de Belgique. dans les Bulletins de l'Académie de Bruxelles, 1839.

Tentamen disposit. methodicæ Ichneumonum Belgii, dans les Bulletins de l'Académie de Bruxelles, 1844.

Mantissa Ichneumonum Belgii, dans les Bulletins de l'Académie de Bruxelles, 1848. — Adnotationes ad descriptionem Ichn. Belgii, 1849.

Notice sur les Ichn. de Belgique du genre Metopius, Banchus, dans le Bulletin de l'Académie de Bruxelles, 1849.

Revue des Anomalon de Belgique. id. id. 1849.

Ichneumones amblypygi Europæi. id. id. 1854.

Ichneumones platyuri Europæi. id. id. 1853, 1854.

Ichneumonologica miscellanea. id. id. 1855.

id. otia. id. id. 1857.

Westwood. An introduction to the modern classification. London, 1840.

Z.

Zaddach. Beschreibung neuer oder Wenig bekanter Blattwespen... Konisberg, 1859.

Zettersted. Insecta Lapponica descripta, 1838.

Digitized by Google

HYMENOPTERA.

SECTIO II. ACULEATA. *Lat.*

SUBSECTIO I. INSECTIVORA. *Westw.*

FAM. I. SPHEGIDÆ. *Westw.*

Subfam. 1. *MUTILLIDÆ.* Leach.

MUTILLA. Linn. Latr. etc., etc.

A. Abdomine fasciato, nec maculato; fasciis continuis, vel interruptis.

1. M. quinquefasciata. *Oliv.* ♀.
2. M. corniculata. *Pallas.* ♀.
3. M. capitata. *Lucas,* ♀,♂. Paras. de l'Osmia metallica en Algérie. Je n'ai pas obtenu d'éclosion en France où elle est abondante.
   M. parvicollis. *Costa.*
   M. agrestis. *Lep.*
4. M. cephalica. *Radoszk.* ♀.
5. M. erythrocephala. *Fab.* ♀,♂.
6. M. petiolaris. *Fab.* ♀.
7. M. cornuta. *Oliv.* ♀,♂.
   M. erythrocephala. *Coqb.* 9, 69 nec tab. XVI.
   M. Caucasica, *Koll.*
   Rudia megacephala. *Costa.* Savigny. Pl. 19. fig. 5.
8. M. calva. *Lat.* ♀,♂.
   M. melanocephala. *Fab.*
   M. triareolata. ♀. *Spin.*
   Rudia hastata. ♂. *Costa.*

Digitized by Google

9. M. distincta. *Lep.* ♀,♂.
   M. incompleta. *Wesm. Smith.*
10. M. glabrata. *Radoszk.*
11. M. littoralis. *Petg.* ♀,♂. *Spin.* ♂.
   M. europæa. *Cyril.*
   M. continua. *Lep.*
   M. ciliata. *Lep.*
   M. iberica. *Kol.*
   M. quinquefasciata. *Radoszk. Savigny.*
12. M. europæa. *Linn.* ♀, ♂. *Fab. Coqueb. Oliv. Rossi Lat.* etc. etc...
   M. Panzeri. ♂. *Lep.* Var.
   M. cyanea. ♂. *Lep.* Var.
   M. cærulans. ♂. *Lep.* Var.
   M. obscura. ♂. *Nyl.* Var.
13. M. trifasciata. *Radoszk.*
14. M. hottentota. *Fab.* ♀,♂. Parasite de divers Odynerus, de
   M. argentata. *Villers.* Leptochilus mauritanicus en Algérie.
   M. luctuosa. *Luc.* Montp. Hyères.
   M. tabida. *Luc.*
   M. bifasciata. *Klug.*
   M. aucta. *Lep. Monip.*
   M. parens. *Costa.*
   M. arenaria. *Coqueb.* ♀.
   M. barbara. *Coqueb.* ♂.
   M. austriaca. *Lep.* ♀.
   M. sabulosa *Klug.* ♀. Montp. Nimes.

B. *Abdomine maculato, maculis* 1, 2.

15. M. montana. *Pz.* ♀. *Jur.* ♂. *Wesm.* ♂.
   M. sellata. *Pz.* ♂.
   M. nigrita. *Gir.* ♂.
16. M. rufipes. *Lat.* ♀,♂.

Digitized by Google

M. ephippium. *Fab. Lep.*
M. nigrita, *Fab. Pz. Lep.*
M. nigra. *Rossi.*
M. calva. *Nyl.*.
M. bimaculata. *Jur. Lat.*
M. scutellaris. *Oliv. Radoszk.*

17. M. subcomata. *Wesm.* ♀.
18. M. Spinolæ. *Lep.* ♀,♂.
M. erythrocephala. *Lat.* ♂.
M. dorsata. *Oliv.* ♂.
M. excoriata *Lep.* var. ♂.
M. punctum. *Lep.* var. ♂.
19. M. stridula. *Rossi.* ♀,♂. Parasite de Larra anathema.
M. coronata. *Rossi.* ♂.
M. pedemontana. *Fab. Pz. Oliv. Lucas. Perris.*
M. viduata. *Pallas.*
M. Maquarti. *Lep.* var.
20. M. Chiesi. *Spin. Lep.*
M. bipunctata. *Lat.* ?
21. M. balensis. *Fab. Lep.* ♀.
M. biguttata. *Costa.*
22. M. bituberculata. *Smith.* ♀,♂.
M. tuberculata. *Lep.* nec. *Fab.*
M. bipunctata. *Lat.*
M. angusticollis. ♂. *Spin.*

C. *Abdomine maculato, maculis* 3, 4, etc...

23. M. quadripunctata. *Oliv.* ♀.
M. pusilla. *Klug.*
M. tricincta. *Cost.*
M. triangularis. *Radoszk.*
24. M. partita. *Klug.* ♀.
M. unimaculata. *Luc.*

Digitized by Google

25. M. quadrimaculata. *Luc.* ♀. Montp.
26. M. maura *Linn. Fab. Coqueb. Lep.* etc...
    M. austriaca. *Pz.* ♂. *Lep.* ♂.
    M. differens. *Giraud.* Parasite d'Ammophila Heydenii (*Gir.*)
    M. sungora. *Pallas.*
27. M. arenaria. *Fab.* ♀,♂. *Coq. Oliv. Klug. Lep.* etc. etc.
    M. lepida. *Klug.*
    M. armeniaca. *Koll.*
    M. mongolica. *Radoszk.*
    M. desertorum. *Radoszk.*
    M. oraniensis. *Luc.*
28. M. maroccana. *Oliv.* ♀,♂.
    M. barbara. *Fab.*
    M. algira. *Lep.*
    M. 8. maculata. *Spin.*
    M. 9. guttata. *Klug.*
    M. rubricollis. *Luc. Savigny.*
    M. dorsalis. *Luc.*
29. M. brutia. *Petg.* ♀,♂. *Linn.*
    M. sexmaculata. *Cyril.*
    M. hungarica. *Fab. Oliv. Lep.*
    M. calva. *Pz.*
    M. monspeliensis. *Lep.*
    M. sericeiventris. *Costa.*
    M. decoratifrons. *Costa.*
    } Thorace rubro.
    M. barbara. *Oliv. Coqueb. Luc.* (Thorace albo).
    M. maculosa. *Oliv. Luc. Savigny.* (Thorace albo).
30. M. quinquemaculata. *Cyril.* ♀,♂.
    M. quinquepunctata. *Oliv.*
31. M. Perrisii. *Radoszk.* ♀.

Mares solum cogniti.

A. *Oculis integris.*

32. M. italica. *Fab. Lep. Oliv.*

Digitized by Google

33. M. Olivieri. *Radoszk.* v. β.
34. M. calcariventris. *Radoszk.*
35. M. carinata. *Radoszk.* Forsan mas M. maturæ ?
36. M. rubricans. *Lep.*
    M. argenteo-fasciata. *Costa.*
    M. cypria. *Radoszk.* Var ?

B. *Oculis emarginatis.*

37. M. Ghiliani. *Spin.*
    M. confusa. *Lep.* — Voisine de M. Europæa dont elle
    Ronisia torosa. *Costa.* — est peut-être une simple variété.
    M. discoïdalis. *Radoszk.*
38. M. humeralis. *Radoszk.*
    M. differens. v. j. *Lep.*
39. M. grisescens. *Lep.*
    M. affinis. *Luc.*
40. M. salentina. *Costa.*
41. M. hispanica. *Radoszk.*
42. M. ciliata. *Fab.*
43. M. fasciaticollis. *Spin.*
    M. cingulata. *Costa.* var.

MYRMOSA. Lat.

1. M. melanocephala. *Fab.* ♂.
   M. cognata. ♀. *Costa.*
2. M. nigra. *Lat. Lep.* ♂.
   M. brunipes. *Lep.* ♀.

METHOCA. Lat.

1. M. ichneumonoïdes. *Lat.*
   M. formicaria. *Jur.* ♀.
   Tengyra Sanvitali. *Lat.* ♂.

Digitized by Google

2. M. erythrocephala. *Nees ab Esenb.*
3. M. mutillaria. *Jur.*
4. M. thoracica. *Nees ab Esenb.*

Subfam. XI. SCOLIADÆ.

SCOLIA. Fab.

1. S. flavifrons. *Fab.*
   S. hortorum. ♂. *Fab.*
   Sphex bidens. *Sulz.* ♀.
   Vespa tricuspidata. *Vill.*
   Sphex interrupta. *Scop.*
2. S. hæmorrhoïdalis. *Fab.*
   S. Tiphia radula. *Sulz.* ♂.
   Sphex hæmorroïdalis. *Vill.*
   Sphex goliath. *Christ.*
   S. erythrocephala. *Klug.* nec *Fab.*
   } Variété constante de Sc. flavifrons.
3. S. quadripunctata. *Fab.*
   S. sexpunctata. *Rossi.* ♂.
   S. syriaca *Klug.*
4. S. insubrica. *Rossi.*
5. S. erythrocephala. *Fab.*
   S. rutila. *Klug.*
   S. vagans. ♂. *Klug.* Var.
   S. pubescens. ♀, ♂. *Klug.* Var.
6. S. interstincta. *Klug.*
   S. unifasciata. *Fab.*
   S. biguttata. *Klug.*
   S. lusca. *Klug.*
7. S. Maura. *Fab.*
   S. arabica. *Lep.* ? ♂.
   S. unifasciata. v. nigra. *Costa.*
8. S. unifasciata. *Cyrill.*
   S. biguttata. *Van der Lind.*

Digitized by Google

S. sicula. *Lep.*
S. melanoptera. *Klug.* ♂.
S. Schrenkii. *Evers.*
9. S. hirta. *Schrk.*
S. bicincta. *Rossi.*
S. bifasciata. *Lep.*
S. notata. *Fab. Lat.*
S. signata. *Pz.*
S. distincta. *Luc.*
10. S. bifasciata. *Rossi.*
S. tridens. *Fab.*
S. Dejeanii. *Van der Lind.*
Lisoca citreozonata. *Costa.* ♂.

ELIS. Fab. COLPA. Lep. Luc.

1. E. sexmaculata. *Fab.*
S. interrupta. *Fab.* ♂.
S. Klugii. *Van der Lind.* Var.
E. interrupta. *Costa.*
2. E. ciliata. *Fab.*
S. aurea. *Fab.* ♀.
Colpa aurea. *Lep. Luc.*
3. E. villosa. *Fab.*
E. rubra. var. a. *Jur.*
4. E. collaris. *Fab.*
E. senilis. ♂. *Fab.*
E. canescens. *Lep.*

TIPHIA. Fab. BETHYLUS *Pt.* Pz.

1. T. femorata. *Fab. Lep.*
T. villosa. *Fab.* ♂. *Lat. Van der Lind.*
2. T. morio. *Fab. Lep. Nyl.* V. major de Tiphia villosa.
Beth. morio. *Pz.*

Digitized by Google

3. T. minuta. *Vand. Lind. Lep. Nyl.* Var. minor de T. femorata !
4. T. villosa. *Fab.*
   Beth. villosus. ♂. *Pz.* Pedibus anterioribus flavis, clavatis.
5. T. ruficornis. *Spin. Lep.* Montp. Hyères.

MYZINE. Lat. PLESIA. Jur. Lep. MERIA. Illig. TACHUS. Jur.

1. M. sexfasciata. *Rossi. Spin. Guérin. Van der Lind. Luc.*
   Scolia volvulus. *Fab.*
   Scolia cylindrica. *Fab.*
   M. volvulus. *Lat.*
   Sapyga cylindrica. *Pz.*
   Hellus cylindricus. *Pz.*
   Plesia volvulus. *Lat.* ♂.
   Plesia menechma. *Lep.* ♂.
   Meria tripunctata. *Lat.* ♀.

Subfam. III. SAPYGIDÆ. Westw.

SAPYGA. Lat. MASARIS. Pz. HELLUS *Pl. Fab.*

1. S. clavicornis. *Linn.*
   S. prisma. *Klug. Lat. Van der Lind. Wesm.*
   Masaris crabroniformis. *Pz.* ♀. Parasite de l'Osmia bicolor, obtenu en assez grande quantité des coquilles terr. de l'Helix hortensis occupées par l'Osmia bicolor.
2. S. punctata. *Klug. Pz. Spin. Lat. Van der Lind. Wesm.*
   S. varia. *Lep.*
   S. 10. guttata. *Jur.* ♂.
   Sirex pacca. *Fab.*

POLOCHRUM. Spin.

1. P. repandum. *Spin. Lat. Lep.* Parasite de Xylocopa violacea ?

Digitized by Google

Subfam. IV. POMPILIDÆ. Leach. *Pt.*

DOLICHURUS. Lat. POMPILUS. Spin. PISON. Lat.

1. D. corniculus. *Spin. Lep. Wesm. Schuck. Dahlb.*
   D. ater. *Lat. Van der Lind.*

CEROPALES. Lat. EVANIA. Fab. SPHEX. Fab.

1. C. variegata. *Fab. Spin. Jur. Van der Lind. Schuck.*
2. C. maculata. *Fab. Jur.*
   Pompilus frontalis. *Pz.* ♂.
3. C. histrio. *Fab. Spin.*
   Evania albi-cincta. *Rossi. Ill.*

SALIUS. Lat *Pt.*

1. S. bicolor. *Fab.* Hyères. Très-commun en Algérie sur les fleurs des ombellifères.
2. S. sanguinolentus. *Fab.*
   Pompilus sanguinolentus. *Van der Lind.*
3. S. bidens. *Lep.*

PLANICEPS. Lat.

1. P. Latreillei. *Van der Lind.*
   Pompilus planiceps. *Lat.*

APORUS. Spin.

A. *Abdomine basi rufo.*

1. A. dubius. *Van der Lind.*
2. A. bicolor. *Spin.*

Digitized by Google

B. *Abdomine nigro.*

3. A. unicolor. *Spin.* ♂.

POMPILUS. Lat. F.

A. *Abdomine nigro, violaceo, aut cyaneo.*

1. P. cinctellus. *Van der Linden.*
2. P. sericeus. *Van der Lind.*
3. P. plumbeus. *Van der Lind.*
4. P. pulcher. *Fab.*
5. P. niger, *Fab.*
6. P. melanarius. *Van der Lind.*
7. P. concinnus. *Nyl.* Espèce douteuse.
8. P. apicalis. *Van der Lind.*
9. P. cingulatus. *Dahlb. Rossi ?*
10. P. dimidiatus. *Fab.*

B. *Abdomine nigro, albido vel flavo variegato.*

11. P. tripunctatus. *Van. der Lind.*
12. P. rufipes. *Linn.*
    P. 3. punctatus. *Dahlb.* V. pedibus totis nigris.
13. P. albonotatus. *Van der Lind.*
14. P. aterrimus. *Rossi.*
15. P. 4. punctatus. *Fab.*
    P. 8. punctatus. *Pz.* Var.

C. *Abdomine nigro, basi plus minus rufovariegato.*

16. P. coccineus. *Fab.*
17. P. tropicus. *Dahlb.*
    P. fuscipennis. *Van der Lind.*
18. P. thoracicus. *Rossi.*
19. P. viaticus. *Lat.*

Digitized by Google

20. P. pectinipes. *Van der Lind.*
21. P. fumipennis. *Lett.*
22. P. chalybeatus. *Schiœdte.*
23. P. dispar. *Dahlb.*
24. P. trivialis. *Van der Lind.*
25. P. spissus. *Dahlb.*
26. P. neglectus. *Dahlb.* ♀.
    P. minutulus. *Dahlb.* ♂.

POGONIUS. Dahlb. POMPILUS. Fab.

1. P. bifasciatus. *Fab.*
2. P. hircanus. *Fab.*
3. P. variegatus. *Van der Lind.*

AGENIA. Schiœdte.

1. A. punctum. *Pz.*
   A. canaliculata. *Schk.*
2. A. carbonaria. *Scop.*

PRIOCNEMIS. Schiœdte. POMPILUS. Fab. LIRIS. Fab. CALICURGUS. Lep.

A. *Abdomine nigro.*

1. P. hyalinatus. *Fab.*

B. *Abdomine nigro albido aut fulvo picto.*

2. P. notatus *Wesm.*
3. P. variegatus. *Fab.*
4. P. luteipennis. *Dahlb.*
   Calicurgus luteipennis. *Lep.*
   Pompilus annulatus. *Fab.?*
5. P. fuscus. *Fab.*
6. P. exaltatus. *Pz.*

Digitized by Google

7. P. fasciatellus. *Spin.*
8. P. pusillus. *Schiœdte.*
9. P. obtusiventris. *Schiœdte.*
10. P. minutus. *Van der Lind.*
11. P. affinis. *Van der Lind.*

C. *Abdomine toto sanguineo.*

12. P. abdominalis. *Dahlb.*

Subfam. V. LARRIDÆ. Leach.

MISCOPHUS. Jur.

1. M. bicolor. *Jur.*
   Larra dubia. *Pz.*
2. M. concolor. *Dahlb.*
3. M. niger. *Dahlb.*

TACHYTES. Pz.

1. T. etrusca. *Jur.*
2. T. obsoleta. *Rossi.*
3. T. argentata. *Brullé.*
4. T. nigripennis. *Spin.*
5. T. oraniensis. *Lep.* Montp.
6. T. Panzeri. *Van der Lind.* Montp. Saint-Sever.
7. T. pectinipes. *Dahlb.*
8. T. pompiliformis. *Pz. Dahlb.*
9. T. unicolor. *Lep.*
10. T. spoliata. *Gir.*
11. T. tarsina. *Lep.* Saint-Sever ex Péret.

DINETUS. Jur.

1. D. pictus. *Spin.*
2. D. niger. *L. Duf.* Hyères. Port Vendres.

Digitized by Google

PISON. Spin. Van der Lind. ALYSON. Spin. TRACHYBULUS. Lat. NEPHRIDIA. Brullé.

1. P. ater. *Shuck.* Hyères. Montp. ?
   Alyson ater. *Spin.*
   P. Jurinei. *Spin. Lep. Van der Lind.*

PALARUS. Lat. CRABRO. Fab. Rossi, Oliv. PHILANTHUS. Fab. Pz. GONIUS. Jur.

1. P. flavipes. *Lat. Van der Lind. Dahlb. Lep.*
   Gonius flavipes. *Jur.*

LARRADA. Smith. SPHEX. Rossi. LARRA *Pt.* **Fab. LIRIS. Illig. ASTATA. Spin.**

1. L. anathema. *Smith.*
   Larra ichneumoniformis. *Fab. Pz. Spin. Lat.*
   Tachytes anathema. *Lep.*
   Larra anathema. *Van der Lind. Shuck. Dahlb.*
2. L. nigra. *Van der Lind. Lep. Luc.*
3. L. nitida. *Spin.*
   Tachytes nitida. *Van der Lind.*
   Tachytes pompiliformis. *Dahlb.*
4. L. atrata. *Lep. Luc.*

ASTATA Lat. DIMORPHA. Jur. DRYUDELLA. Spin. TIPHIA. Pz.

1. A. boops. *Spin. Van der Lind. Shuck. Dahlb. Lep. Wesm.*
   A. victor. *Curtis.*
   A. Vanderlindenii. *Robert.* Mag. zool. Guérin (1843). T. 76.
   Tiphia abdominalis. *Pz.*
   Larra pompiliformis. *Donov.*
   A. abdominalis. *Lat. Lep.*
2. A. stigma. *Pz. Van der Lind. Dahlb.*
   A. jaculator. *Smith.*

Digitized by Google

Larra pinguis. *Zett.*

3. A. oculata. *Van der Lind. Dahlb.*
Dimorpha oculata. *Jur.*

4. A. frontalis. ♂. *Perris.*

Subfam. VI. SPHEGIDÆ. Leach.

AMMOPHILA. Kirby. SPHEX. Pt. Linn. POMPILUS. *Pt.* Fab. PSAMMOPHILA. Dahlb.

1. A. sabulosa. *Linn. Fab. Rossi. Pz. Lat. Jur. Lep. Wesm.*
A. vulgaris. *Kirby.*

2. A. viatica. *Linn. Smith.*
Sphex hirsuta. *Scop. Schrk.*
Sphex arenaria. *Fab. Rossi. Pz.*
A. hirsuta. *Kirby. Van der Lind. Shuck. Lep.*
A. argentea *Kirby.* ♂.
Pepsis arenaria. *Illig. Fab.*

3. A. lutaria. *Fab. Gmel.*
Sphex lutaria. *Vill. Jur.*
A. affinis. *Kirby. Van der Lind. Shuck. Lep.*

4. A. holosericea. *Germ. Van der Lind. Dahlb. Lep.*
Sphex holosericea. *Fab. Illig. Coqueb.*

5. A. armata. *Lat. Van der Lind. Lep. L. Duf.*
Sphex sabulosa. *Rossi.*

6. A. Heydeni. *Dahlb.*

7. A. nasuta. *Lep. L. Duf.*

8. A. argentea. *Lep. Brullé.*

9. A. rubra. *Dours.* Corse.

10. A. ebenina. *Lep.* Corse

ARPACTUS. Jur. HARPACTUS. Shuck. GORYTES. Van der Lind.

1. A. lævis. *Lep. Shuck. Dahlb.*
Pompilus cruentus. *Fab. Pz. Coqueb.*

Digitized by Google

Sphex cruenta. *Fab.*
Mellinus cruentatus. *Lat.*

2. A. tumidus. *Jur. Lep. Shuck. Wesm. Dahlb.*
Mellinus tumidus. *Pz.*
Larra tumida. *Dahlb.*

3. A. lunatus. *Wesm.*
Larra lunata. *Dahlb.*
Gorytes lævis. *Van der Lind.* V. β.

4. A. formosus. *Jur. Lep. Dahlb.*

5. A. affinis. *Dahlb.*

6. A. elegans. *Lep.*

7. A. Carceli. *Lep.*
Gorytes Carceli. *Lep. Dahlb.*

ALYSON. Jur. SPHEX *Pt.* **Pz.**

1. A. spinosum. *Jur. Lep. Van der Lind.*
A. bimaculatum. *Dahlb. Wesm.*

2. A. bimaculatum. *Jur.* Pz. *Van der Lind. Lep. Dahlb. Wesm.*
Sphex fuscata. *Pz.*
A. fuscatum. *Pz. Lep.*

3. A. tricolor. *Lep. Van der Lind. Wesm.*

DIDINEIS. Wesm. ALYSON *Pt.* **Lat.**

1. D. lunicornis. *Wesm.*
Pompilus lunicornis. *Fab.*
Alyson lunicornis. *Lat. Van der Lind. Lep. Shuck. Dahlb.*
Alyson Kennedii. *Curtis.*

Subfam. X. PHILANTHIDÆ. Dahlb.

PHILANTHUS *Pt.* **Fab. SYMBLEPHILUS. Jur. TRACHYPUS. Klug. ANTHOPHILUS. Dahlb.**

1. P. triangulum. *Fab. Vill. Christ. Oliv. Van der Lind. Lep. Dahlb. Wesm.*
Vespa limbata. *Oliv.*

Digitized by Google

Crabro androgynus. *Rossi.*
P. pictus. *Pz. Fab.* ♂.
P. apivorus. *Lat. Spin.*
P. discolor. *Pz.* ♂.
P. Allionii. *Dahlb.* Var.
Symblephilus diadema. *Jur.*
P. Abdelkader. *Lep. Luc.* Var.

2. P. coronatus. *Fab. Pz. Lat. Van der Lind. Dahlb. Lep.* ♂♀.
Symblephilus coronatus. *Jur.* ♀. Il existe une variété à écusson
3. P. raptor. *Lep. Luc.* ♀,♂. Cannes. entièrement noir.
4. P. venustus. *Lep.*
Crabro venustus. *Rossi.*

CERCERIS. Lat. SPHEX *Pl.* Linn. DIAMMA. Dahlb. DIDESMUS. Dahlb.

1. C. arenaria. *Van der Lind. Shuck. Dahlb. Wesm. Lep.*
Sphex arenaria. *Linn.*
Crabro 5. cinctus. *Fab. Oliv. Schranck.*
Philanthus arenarius. *Fab.*
Philanthus lætus. *Fab. Pz.*
Cerceris aurita. *Fab. Lat. Spin.*
Cerceris læta. *Curtis.*
2. C. ornata. *Lat. Van der Lind. Shuck. Wesm. Lep.*
C. variabilis. *Dahlb.* et var.
Phil. semicinctus. *Pz.* ♂. var.
Phil. emarginatus. *Pz.* ♀. var.
Phil. sabulosus. *Pz.* ♂. var.
C. hortorum. *Pz. ?*
C. argentifrons. *Lep.*
3. C. interrupta. *Shuck. Lep.*
C. 5. fasciata. *Van der Lind. Wesm.*
Crabro 5. fasciatus. *Rossi.*
Phil. 5. cinctus. *Pz.* ♂. nec *Fab.*
Ph. interruptus. *Pz.* ♀.

Digitized by Google

C. nasuta. *Dahlb.*

4. C. subdepressa. *Lep.* Var. præcedentis ?

5. C. labiata. *Van der Lind. Shuck. Dahlb. Wesm.*
C. nasuta. *Lat.*
Crabro cunicularius. *Schrank.*
Crabro bidens. *Schrank.*
Phil. labiatus. *Pz.* ♀. *Fab.*
Ph. arenarius. *Pz.* ♂.

6. C. quadricincta. *Lat. Lep. Van der Lind. Shuck. Dahlb. Wesm.*
C. fasciata. *Spin.* ♀.
Phil. 4. cinctus. *Pz.* ♀.
Ph. sabulosus. *Pz.* ♂.

7. C. bidentata. *Lep.*

8. C. brevirostris. *Lep.*

9. C. bupresticida. *L. Duf.*

10. C. minuta. *Lep.*

11. C. tuberculata. *Germ. Van der Lind. Dahlb. Lep.*
C. major. *Spin.*
Sphex tuberculata. *Vill.*
Philanthus rufipes. *Fab.*
C. vespoides. *Ill.*

12. C. Dufourii. *Lep.*

13. C. Ferreri. *Lep* ♀,♂. *Dahlb. Van der Lind.*

14. C. nitida. *Wesm.*

Subfam. XI. PEMPHREDONIDÆ. Dahlb.

CELIA. Shuck. SPILOMENA. Shuck. STIGMUS. *Pl.* Van der Lind. Lep.

1. C. troglodytes. *Shuck. Dahlb.*
Spilomena troglodytes. *Wesm. Smith.*
Stigmus troglodytes. *Van der Lind. Lep.*

Digitized by Google

STIGMUS. Jur.

1 S. pendulus. *Pz. Van der Lind. Shuck. Dahlb. Wesm. Lep.*
S. ater. *Jur. Lat. Spin.*

PASSALÆCUS. Shuck. PEMPHREDON. *Pt.* Van der Lind. DIODONTUS. *Pt.* Curtis.

1. P. insignis. *Shuck. Dahlb. Wesm.*
Pemphredon insignis. *Van der Lind.* ♂. *Lep.*
2. P. gracilis. *Shuck. Dahlb. Wesm.*
Diodontus gracilis. *Curtis.*
3. P. corniger. *Shuck. Dahlb.*
4. P. monilicornis. *Shuck. Dahlb.*
Pemphredon insignis. *Van der Lind.* ♀.

PEMPHREDON. Lat. CEMONUS. Jur.

1. P. lugubris. *Fab. Lat. Lep. Van der Lind. Shuck. Dahlb. Wesm.*
P. luctuosus. ♂. *Shuck.*
Cemonus unicolor. *Pz. Jur.*
Cemonus lugubris. *Jur. Lep.*

DIODONTUS. Curtis. PEMPHREDON. *Pt.* Fab. Lep. Van der Lind.

1. D. tristis. *Shuck. Dahlb. Wesm.*
D. pallipes. *Dahlb.*
Pemphredon. tristis. *Van der Lind.*
2. D. minutus. *Curtis. Shuck. Dahlb. Wesm.*

CERATOPHORUS. Shuck. PEMPHREDON. Van der Lind.

1. C. Morio. *Shuck. Dahlb. Wesm.*
Pemphredon Morio. *Van der Lind.*

Digitized by Google

MISCUS. Jur. AMMOPHILA. *Pl.* Lat.

1. M. campestris. *Van der Lind. Shuck. Dahlb. Lep. Wesm.*
   Ammophila campestris. *Lat. Lep. et Serville.* Enycl. méth.

PELOPÆUS. Lat. SPHEX. *Pl.* Linn.
CHALYBION. Dahlb.

1. P. spirifex. *Fab. Lat. Van der Lind. Dahlb. Eversm. Lep.*
   Sphex Ægiptia. *Linn.* var.
2. P. destillatorius. *Lat. Van der Lind. Dahlb.* An var P. pensilis petiolo nigro ?
3. P. pensilis. *Lat. Van der Lind. Lep.*
4. P. femoratus. *Lat. Van der Lind. Lep.*
   Chalybion femoratum. *Dahlb.*
5. P. violaceus. *Fab.* Cannes.
   P. flebilis. *Lep.*
   Chalybion violaceum. *Dahlb.*

SPHEX. Fab. PEPSIS. *Pl.* Fab.

1. S. flavipennis. *Fab. Lat. Jur. Van der Lind. Shuck. Lep.*
   S. maxillosa. *Fab.*
   S. triangulum. *Brullé.* ♀.
   S. rufo-cincta. *Brullé.* ♂.
2. S. occitanica. *Lep.* ♂.
3. S. proditor. *Lep.*
4. S. paludosa. *Rossi.* Hyères, Montp.
5. S. pruinosa. *Germ. Van der Lind.* Hyères, Montp.

PARASPHEX. Smith. ENODIA. Dahlb.

1. P. albisecta. *Lep.*
   Ammophila Kirbyi. *Van der Lind.*
   Sphex trichargyra. *Spin.*
   Enodia albisecta. *Dahlb.*

Digitized by Google

AMPULEX. Jur. SPHEX. *Pl.* **Fab.**

1. A. compressa. *Jur. Lep. Dahlb.* Chlorion. Pt *Fab. Lat. Westw.*
   Guèpe ichneumon. *Réaum.*
   Chlorion compressum. *Fab. Lat.*
2. A. Europæa. *Gir.*

Subfam. VII. *MELLINIDÆ.* Dahlb.

MELLINUS. *Pl.* **Fab. CRABRO.** *Pl.* **Fab. VESPA.** *Pl.* **Linn. SPHEX. Linn.**

1. M. arvensis. *Fab. Lat. Van der Lind. Shuck. Dahlb. Lep. Wesm.*
   Sphex vaga. *Linn.*
   Vespa arvensis. *Linn. De Géer. Schrk. Fab. Christ.*
   Crabro bipunctatus. *Fab. Oliv.*
   Crabro U-flavum. *Pz.*
2. M. sabulosus. *Fab. Van der Lind. Shuck. Dahlb. Wesm.*
   Crabro sabulosus. *Fab. Oliv.*
   Crabro frontalis. *Pz.* ♂.
   Crabro petiolatus. *Pz.* ♀.
   M. ruficornis. *Fab.* ♀. *Pz. Lat.*
   M. fulvicornis. *Fab.* ♂. *Pz. Van der Lind.*

Subfam. VIII. BEMBECIDÆ. Westw. BEMBICIDES. Lat.

BEMBEX. *Pl.* **Fab. APIS. Linn.**

1. B. rostrata. *Fab. Pz. Lat. Oliv. Van der Lind. Dahlb. Lep.*
   Vespa armata. *Sulzer, Réaum. Christ.*
2. B. olivacea. *Fab. Rossi. Lat. Dahlb. Lep. Van der Lind.*
   B. olivata. *Dahlb.* var.
   B. glauca. *Fab.* ♀. *Spin. Oliv. Lep.*
3. B. oculata. *Jur. Pz. Spin. Van der Lind. Dahlb.*

Digitized by Google

4. B. repanda. *Lat. Van der Lind. Dahlb.*
   B. Latreillii. *Lep.*
5. B. labiata. *Fab. Coqueb. Van der Lind. Dahlb.*
6. B. bidentata. *Van der Lind. Dahlb. Lep.*
7. B. tarsata. *Lat. Van der Lind. Lep. Dahlb.*
8. B. sinuata. *Pz. Lat. Van der Lind. Dahlb.*
9. B. dissecta. *Dahlb.*
10. B. undata. *Dahlb.*

Subfam. IX. NYSSONIDÆ. Dahlb.

STIZUS. Lat. LARRA. Klug. Smith.

1. S. bifasciatus. *Jur. Lat. Van der Lind. Lep. Dahlb.*
   Vespa tridentata. *Vill. Gm.*
   Crabro tridentatus. *Fab.* ♂.
   Bembex tridentata. *Fab.*
   Scolia tridentata. *Fab.*
2. S. grandis. *Lep.*
3. S. ornatus. *Lep. Dahlb.*
4. S. Perrisi. *L. Duf.*
5. S. integer. *Spin. Van der Lind. Dahlb.*
6. S. ruficornis. *Lat. Spin. Van der Lind. Lep. Dahlb.*
7. S. rufipes. *Oliv. Van der Lind. Lep.*
8. S. terminalis. *Dahlb. Costa.*
9. S. tridens. *Van der Lind. Lep. Dahlb.*
   S. repandus. *Jur.*
   S. sinuatus. *Lat. Spin.*
   Crabro cinctus. ♂. *Rossi.*
   Mellinus repandus. *Pz.*
   Vespa tridens. *Fab. Oliv. Gmel.*
   Stizomorphus tridens. *Costa.*

NYSSON. Lat. CRABRO. *Pt.* Fab. OXYBELUS. *Pt.* Fab.

1. N. spinosus. *Lat. Van der Lind. Shuck. Dahlb. Wesm.*

Digitized by Google

Crabro spinosus. *Fab. Rossi. Pz.* ♂.
Mellinus interruptus. *Pz.* ♀.
Sphex spinosa. *Villers.*
N. geniculatus. *Lep.* ♂.

2. N. interruptus. *Shuck. Lep. Wesm.*
N. maculatus. *Van der Lind.*
N. omissus. *Dahlb.*
N. Panzeri. *Lep.*
N. Schuckardi. *Wesm.*
Mellinus interruptus. *Fab.*
Mellinus dissectus. *Pz.*

3. N. maculatus. *Van der Lind. Dahlb. Wesm.*
Crabro trimaculatus. *Pz.*
N. interruptus. *Lat.*

4. N. trimaculatus. *Van der Lind. Shuck. Wesm. Dahlb.*
Crabro trimaculatus. *Rossi.* ♂.
N. nigripes. *Spin. Lep.*
N. interruptus. *Oliv.*

5. N. dimidiatus. *Jur. Van der Lind. Shuck. Lep. Wesm. Dahlb.*
N. Wesmaeli. *Lep.*
N. quadriguttatus. *Spin.*

6. N. guttatus. *Oliv. Shuck.*

7. N. scalaris. *Illig.*
N. Dufourii. *Lep. Dahlb.*
Brachystegus Dufourii. *Costa.*

GORYTES. Lat. ARPACTUS. Jur.

1. G. mystaceus. *Lat. Van der Lind. Shuck. Dahlb. Lep. Wesm.*
Sphex mystacea. *Linn. Vill. Christ.*
Vespa campestris. *Linn. Fab. Rossi. Christ. Oliv.* ♀.
Mellinus mystaceus. *Fab. Pz.*

2. G. campestris. *Lep. Wesm.*
G. Fargei. *Shuck.*

Digitized by Google

HOPLISUS Lep. Wesm. Dahlb.

1. H. quinquecinctus. *Lep. Wesm. Dahlb.*
   Mellinus quinquecinctus. *Fab. Pz.*
2. H. laticinctus. *Lep. Wesm. Dahlb.*
3. H. latifrons. *Spin.*
4. H. planifrons. *Wesm.*
5. H. albidulus. *Lep. Dahlb.*
6. H. pulchellus. *Wesm.*
7. H. quadrifasciatus. *Wesm. Dahlb.*
   Mellinus quadrifasciatus. *Fab.*
   Gorytes quadrifasciatus. *Lat. Van der Lind. Shuck. Wesm.*
   Gorytes dissectus. *Pz.* ?
   Gorytes arenarius. *Van der Lind.* ♂.
   Euspongus vicinus. *Lep.*
8. H. albilabris. *Lep.*
   Euspongus albilabris. *Lep*

LESTIPHORUS. Lep. CRABRO. Rossi. GORYTES Van der Lind. Shuck. Wesm.

1. L. bicinctus. *Lep. Wesm. Dahlb.*
   Crabro bicinctus. *Rossi.*

CEMONUS. Jur. PEMPHREDON. *Pl.* Lat.

1. C. unicolor. *Jur. Shuck.* Wesm. *Lep. Dahlb.*
   Pemphredon unicolor. *Lat. Van der Lind. Curtis.*
2. C. lethifer. *Shuck. Dahlb.* Wesm.
3. C. rugifer. *Dahlb.* Wesm.

MIMESA. Shuck. PSEN. Lat. TRYPOXYLON. *Pl.* Fab.

1. M. unicolor. *Shuck.* Wesm. *Smith.*
   Psen unicolor. *Van der Lind.*
   M. borealis. *Dahlb.*
2. M. Dahlbomi. Wesm.

Digitized by Google

M. unicolor. *Dahlb.*
Psen unicolor. *Lep.*

3. M. bicolor. *Shuck.* Wesm. ♂, ♀.
M. lutaria. *Dahlb.*
Psen bicolor. *Jur.* ♂.
Psen equestris. *Lep.*

4. M. equestris. *Shuck. Dahlb.* Wesm.
M. Shuckardii. Wesm.
Psen rufa. *Pz.*
Psen equestris. *Pz. Van der Lind. Curtis.*
Trypoxylon equestre. *Fab.*

5. M. atra. *Dahlb. Shuck. Lat. Lep. Van der Linden.*
Sphex atra. *Fab. Pz.*
Pelopæus unicolor. *Fab.*
Pelopæus compressicornis. *Fab.*
Trypoxylon atratum. *Fab.* ♀.
Psen pallipes. *Spin.*
Psen serraticornis. *Jur.* ♂.
Mesopora atra. Wesm.

PSEN. Lat. TRYPOXYLON. *Pt.* **Lat.**

1. P. atratus. *Van der Lind. Shuck. Dahlb.* Wesm. *Lep.*
P. pallipes. *Pz.* ♂.
Trypoxylon atratum. *Pz.*

2. P. Dufourii. *Dahlb.*

Subfam. XII. *CRABRONIDÆ.* Dahlb.

TRYPOXYLON. Lat. SPHEX. *Pt.* **Linn. APIUS. Jur.**

1. T. figulus. *Linn. Rossi. Fab. Shuck. Pz. Lat. Spin. Lep.* etc. etc...
Sphex fuliginosa. *Scop. Rossi.*
Sphex leucostoma. *Schrk. Illig.*

2. T. clavicerum. *Lep. Shuck. Dahlb.* Wesm.

Digitized by Google

RHOPALUM. Kirby. CRABRO. *Pl.* Fab.

1. R. clavipes. *Dahlb.* Wesm.
   Sphex clavipes. *Linn.* ♂.
   Crabro crassipes. *Fab.* Pemphredon crassipes. *Fab.*
   Crabro rufiventris. *Pz. Van der Linden. Shuck.*
   Physoscelis rufiventris. *Lep.*
2. R. tibiale. *Dahlb.* Wesm.
   Crabro tibialis. *Fab. Pz. Van der Lind.*
   Corynopus tibialis. *Lep.*

NITELA. Lat.

1. N. Spinolæ. *Lat. Oliv. Van der Lind. Dahlb. Lep.*

OXYBELUS. Lat. CRABRO. *Pl.* Fab.

A. *Metathoracis appendice sulcato, apice bifido.*

1. O. latro. *Oliv. Van der Lind. Lep.* ♀.
   O. armiger. *Oliv. Van der Lind. Lep.* ♂.
2. O. furcatus. *Lep.* Wesm. ♀.
   O. mucronatus. *Van der Lind.* ♂.
   3. O. fissus *Lep.* ♂.

B. *Metothoracis appendice lineari nec mucronato, nec bifido.*

4. O. mucronatus. *Fab. Lat. Dahlb.* Wesm. ♀,♂.
   O. argentatus. *Curtis. Schuck.*
   O. ferox. *Schuck.* ♂.
5. O. trispinosus. *Fab. Oliv. Van der Lind. Dahlb. Lep.* Wesm.
   O. nigripes. *Oliv. Shuck. Van der Lind. Lep.*
6. O. uniglumis. *Linn. Fab. Rossi. Oliv. Pz. Lat. Lep. Van der Lind.* etc. ♀,♂, avec les variétés a, c. e, h, k de *Dahlb.*

Digitized by Google

7. O Victor. *Lep.*
8. O. raptor. *Lep.*
9. O. bipunctatus. *Oliv. Van der Lind. Lep.* Wesm.
   O. nigro-æneus. *Shuck.*
   O. hæmorrhoidalis. *Dahlb.*
10. O. pygmæus. *Oliv.*
11. O. 11 notatus. *Oliv. Jur. Lat. Van der Lind. Lep.*
   O 11 guttatus. *Shuck.*
   O. bellus. *Dahlb.*
12. O. bellicosus. *Oliv. Shuck. Van der Lind. Dahlb. Lep.*
13. O. lineatus. *Fab. Oliv. Lat. Van der Lind. Dahlb.*
14. O. tridens. *Oliv. Fab. Lep.* Espèce bien différente de la précédente par la configuration du thorax, la couleur de ses tâches, etc...
15. O. eburneus. *L. Duf.*
16. O. eburneo-fasciatus. *L. Duf.*
17. O. trispinulosus. *L. Duf.*
18. O. trispinilabris. *Dours.* ♂.

THYREOPUS. Lep. CRABRO. *(Auctorum.)*

1. T. cribrarius. *Lep.*
   Cr. cribarius. *Fab. Pz. Lat. Van der Lind. Shuck. Dahlb.* Wesm.
   Vespa cribraria. *Linn.* ♂.
   Sphex cribraria. *Linn. Schrank. Christ.*
2. T. patellatus. *Lep.*
   Crabro peltatus. *Fab.*
   Crabro clypeatus. *Fab.*
   Crabro dentipes. *Pz.* ♀.
3. T. interruptus. *Lep.* ♂.
   Crabro interruptus. *Dahlb.*
4. T. pterotus. *Lep.*
   Crabro pterotus. *Pz.* ♀. *Fab, Van der Lind. Dahlb.* Wesm.

Digitized by Google

ENTOMOGNATHUS. Dahlb. CRABRO. Van der Lind. LINDENIUS. Lep.

1. E. brevis. *Dahlb.*

LINDENIUS. Lep. CRABRO. Van der Lind. etc.

1. L. armatus. *Lep. Dahlb.* Wesm.
2. L. apicalis. *Lep. Dahlb.*
3. L. albilabris. *Lep. Dahlb.* Wesm.
   Crabro albilabris. *Fab. Van der Lind. Shuck.*
   Crabro leucostoma. *Pz.*
   Crabro canescens. *Dahlb.* ♀.
   Pemphredon albilabris. *Fab.*
4. L. pygmæus. *Lep. Dahlb.* Wesm. ♀.
   L. curtus. *Lep. Dahlb.* ♂.
   Crabro pygmæus. *Van der Lind.* ♀. *Rossi ?*
5. L. subæneus. *Lep. Dahlb.*
6. L. venustus. *Lep. Dahlb.*
7. L. Panzeri. *Lep. Dahlb.* Wesm.
   Crabro Panzeri. *Van der Lind. Shuck.*

BLEPHARIPUS. Lep. Dahlb. CRABRO. Fab. Pz. Van der Lind.

1. B. nigritus. *Lep. Dahlb.*
2. B. annulipes. *Lep. Dahlb.*
3. B. signatus. *Lep.*
   Crabro signatus. *Pz. Jur. Herr.-Schæff.* Wesm.
   Crabro dimidiatus. *Van der Lind.*
4. B. subpunctatus. *Van der Lind. Shuck.*
   B. pauperatus. *Lep.*
   Crossoscerus subpunctatus. *Lep.*
   Crabro 4-maculatus. *Fab. Spin. Dahlb.* Wesm.
   Crabro mediatus. *Fab.*
5. B. flavipes. *Lep. Dahlb.*

Digitized by Google

6. B. striatulus. *Lep.* ♀,♂.
   Crabro striatulus. *Dahlb.*
7. B. mediatus. *Lep.*
   B. 5-maculatus. ♂. *Lep.*
   Crabro vagabundus. *Pz.* ♂. *Van der Lind. Shuck.* Wesm.
   Crabro subpunctatus. *Dahlb.*

CROSSOCERUS. Lep. CRABRO. Fab. Lat. Pz. Spin. Rossi. Van der Lind. SPHEX. Linn.

1. C. scutatus. *Lep.* ♂.
   Vespa palmaria. *Shreb.* ♂.
   Crabro scutatus. *Fab. Pz. Oliv. Shuck.* Wesm. *Dahlb.*
2. C. palmipes. *Lep.*
   Crabro palmipes. *Van der Lind. Dahlb.* Wesm.
   Crabro tarsatus. *Shuck.*
   Crabro pusillus. *Herr.-Schæff.*
   Sphex palmipes. *Linn. Vill.*
3. C. Lefebvrei. *Lep. Dahlb.*
4. C. binotatus. *Lep.* ♀.
5. C. varipes. *Lep.* ♀. *Dahlb.*
6. C. ornatus. *Lep.* ♀.
7. C. varius. *Lep. Herr.-Schæff. Dahlb.*
   Crabro spinipectus *Shuck.* ♀,♂. *Dahlb.* Var. b, c.
   Crabro varius. Wesm.
8. C. leucostoma. *Lep.* ♀.
   Crabro bidens. *Halid.* ♂.
   Sphex leucostoma. *Linn.*
   Crabro leucostoma. *Fab. Ol. Van der Lind. Shuck. Dahlb.*
9. C. pusillus. *Lep. Luc.*
   Crabro pusillus. *Dahlb.* nec. *Herr.-Schæff.*
10. C. pallidipalpis. *Lep.*
    Crabro pallidipalpis. *Dahlb.*
11. C. Morio. *Lep. Dahlb.*
12. C. affinis. *Lep. Dahlb.*

Digitized by Google

13. C. niger. *Lep. Dahlb.*
14. C. Wesmaeli. *Lep.*
    Crabro Wesmaeli. *Van der Lind. Shuck. Dahlb. Wesm.*
15. C. rufipes. ♂. *Lep.*
16. C. gonager. *Lep.* ♀. *Dahlb.*
    Crabro ambiguus ? *Dahlb. Wesm.*
17. C. luteipalpis. *Lep.* ♂.
    Crabro elongatulus. *Van der Lind. Dahlb. Shuck. Wesm.*
    Crabro luteipalpis. *Shuck.*
18. C. podagricus. *Lep.* ♀.
    Crabro podagricus. *Van der Lind.* ♀. *Shuck.* ♀. *Wesm.*
    Crabro vicinus. *Dahlb.*
19. C. aphidium. *Lep.* ♀.
    Crabro aphidium. *Dahlb. Herr.-Schœff.*
20. C. elongatus. *Lep.* ♀, ♂.
    Crabro elongatus. *Van der Lind.*

CERATOCOLUS. Lep. CRABRO. Fab. Lat. Pz. Spin. Rossi. Van der Lind.

1. C. philanthoïdes. *Lep.*
   Crabro subterraneus. *Fab. Rossi. Dahlb. Wesm.* nec *Van der Lind.*
2. C. striatus. *Lep.*
3. C. fasciatus. *Lep. Dahlb.*
4. C. reticulatus. *Lep.* ♂.
5. C. punctatus. *Lep.* ♂, ♀.
6. C. alatus. *Lep.* ♂. *Dahlb.*
   Crabro alatus. *Pz.* Var. 4° segmento immaculato, metathorace lutea variegato.

SOLENIUS. Lep. Dahlb. CRABRO. Fab. Lat. Pz. Van der Lind. etc. etc. SPHEX. Linn.

1. S. lapidarius. *Lep.* ♀.

Digitized by Google

Sphex clypeata. *Linn.* ♂. *Schrank. Christ.*
Crabro clypeatus. *Fab.* ♂. *Rossi. Oliv. Lat.*
Crabro vexillatus. *Pz.* ♂. *Illig. Van der Lind. Shuck. Dahlb.* Wesm. ♀,♂.
Crabro lapidarius. *Fab.* ♀. *Van der Lind. Smith.*
Thyreopus clypeatus. *Lep.* ♂.

2. S. fuscipennis. *Lep.* ♂. Je n'ai pas vu cette espèce.
3. S. dives. *Lep.* ♀,♂.
Crabro dives. *Dahlb.* Wesm.
Crabro alatus ♂. *Dahlb.*
4. S. grandis. *Lep.* ♀.
5. S. octavo notatus. *Lep. Dahlb.* ♀.
6. S. punctatus. *Lep.* ♂.
7. S. vagus. *Lep.* ♂,♀.
Sphex vaga. *Linn. Vill. Schæff.*
Crabro vagus. *Fab. Lat. Van der Lind. Shuck. Dahlb.* Wesm.
8. S. fossorius. *Lep.* ♂.
Sphex fossoria. *Linn. Vill.*
Crabro fossorius. *Pz. Oliv. Dahlb.*
9. S. petiolatus. *Lep. Dahlb.* ♂.
10. S. rubicola. *L. Duf.*

CRABRO. Fab. Pl. Lat. Panz. Van der Lind. SPIN. Lep. etc.

1. C. cephalotes. *Fab. Pz. Van der Lind. Shuck. Dahlb. Lep.* Wesm.
C. sinuatus. *Fab.*
C. vespiformis. *Van der Lind.*
2. C. flavipes. *Lep.* ♂. *Dahlb.*
3. C. zonatus. *Pz. Lep.*
C. sexcinctus. *Pz.* Var ?
4. C. vespiformis. *Pz. Lep.* nec *Van der Lind.*
5. C. lituratus. *Pz. Lep.* ♀.

Digitized by Google

6. C. sexcinctus. *Fab. Pz. Oliv. Lep. Shuck.* ♂. *Van der Lind.* ♂. *Wesm.*
7. C. Chrysostomus. *Lep.* ♀. *Herr.-Schæff.* ♂.
   C. xylurgus. *Shuck.*
   C. fossorius. *Van der Lind.*
8. C. comptus. *Lep. Dahlb.* ♂.
9. C. striatus. *Lep. Luc.*
   C. cephalotes. *Oliv. Pz. Spin.*
10. C. ornatus. *Lep.* ♀. *Dahlb.* ♀.
11. C. Laportæi. *Lep.* ♂.

FAM. II. DIPLOPTERA. *Lat.*

Subfam. I. VESPIDÆ. Westw.

POLISTES. Latr.

1. P. Gallicus. *Linn.* Antennis luteis, 1, 2, 3, articulis solum supra nigris.
   V. P. biglumis. *Linn.* Antennis subtus luteis, supra nigris.
   V. P. diadema. *Lat.* Antennis id. macula clypei magna irregulari.
   V. P. Geoffroyi. *Lep.* et *Serv.* Antennis id., 1° segmento abdominis nigro immaculato.

} a pour parasites le Trichodes alvearius.

VESPA. Linn.

1. vulgaris. *Linn.*
2. V. Germanica. *Fab.*
3. V. rufa. *Linn.*
   V. Austriaca. *H.-Schæff.*
4. V. sylvestris. *Scop.*
   V. parietum. ♂. *Harris.*
   V. holsatica. *Fab. Lat.*

Digitized by Google

V. frontalis. *Lat.*
V. Britannica. *Leach.*
V. arbustorum. *Blanch.*
V. crassa. *Hær.-Schæff.*
5. V. saxonica. *Fab.*
V. sexcincta. *Pz.*
V. Norvegica. *Fab.* N'est peut-être qu'une variété de V. Saxonica à tâches rousses sur l'abdomen.
6. V. media. *Oliv. Lat.*
V. Austriaca. Var. A. *H. Sch.*
V. Geerii. *Lep.*
V. similis, rufoscutellata, flavi-cincta. *Shuck.*
7. V. crabro. *Linn.* Paras. Velleius dilatatus, obtenu à Amiens de ses nids.

Subf. XI. EUMENIDÆ. Westw.

DISUELIUS. Lat.

1. D. zonatus. *Pz.*

RYGCHIUM. Spin. VESPA. Fab.

1. R. oculatum. *Spin.*
Vespa oculata. *Fab.*

N'écrivez pas Rhynchium comme dans Saussure (errore typographico) Mon. des vespides, 3 v. p. 170. et suiv. Ῥυγχίον.

EUMENES Lat. Lep. Fab. *Pt.* VESPA. Linn. Pz. Oliv.

1. E. coangustatus. *Rossi. Herr.-Schæff.*
2. Sphex cursor *Christ.* Sphex lapicida. id. Sphex coarctata. id. ♂.
Vespa infundibuliformis *Oliv.*
Vespa unguicula. *Villers.*
E. dumetorum. *Imhoff.*
E. dimidiatus. *Brullé.*
E. Olivieri. *Lep.*
} Montp. Hyères, Angers ex *Lep.*

Digitized by Google

2. E. Amedei. *Lep. Luc.*
   E. dimidiatus. *Brullé.*
   E. pomiformis. *Pz.* Var.
3. E. Huberti. *Sauss.* Var. E. coangustatus ?
4. E. pomiformis. *Fab. Spin. Rossi. Pz. Oliv. Lep.*
   E. arbustorum. *Herrich.-Schæff.*
   E. Friwaldskyi. *Herrich-Schæff.*
   E. dubius. *Sauss.*
   E. coronatus *Pz.* ♂.
5. E. maginellus *Herr.-Schæff.* ♂. V. præced. ? 4° Segm° nigro apice luteolineato, metathorace nigro, pleuris nigris.
6. E. coarctatus. *Fab.* V. pomiformis. ?

ODYNERUS. Lat. Lep. Sauss. etc.

A. *Abdomine*: 1° Segmento transverse carinato. } Protodynerus *Sauss.* Symmorphus. *Oliv.*
a. *Maribus* : Antennis simplicibus. }

1. O. crassicornis. *Pz. Fab. Schrk. Spin. Wesm. Lep. Sauss. Herr.-Schæff.* ♂, ♀.
   Vespa bipunctata. *Vill.*
   Vespa muraria. *Scop.*
2. O. nidulator. ♂, ♀. *Sauss.* Bord. (ex *Pérez*). Paris.
3. O. Allobrogus. *Sauss.* Montagnes de la Savoie (ex *Sichel*).
4. O. O. gracilis. *Brullé.*
   O. elegans. *Wesm. Lep.* ♂, ♀.
5. O. sinuatus. *Fab. Sauss.*
   O. bifasciatus. *Linn. Lep. Wesm. Herr.-Schæff.* Var.
6. O. bifasciatus. *Linn. Fab. Christ. Oliv. Vill. Gmel. Zett.*

b. *Maribus* : Antennis uncinatis. Ancistrocerus. *Wesm.*

7. O. renimacula. *Lep.* Metathorace bisluteo maculato.

Digitized by Google

O. triphaleratus. *Sauss.* Var. metathorace nigro, segmentis 1, 2, 3 luteo marginatis.

O. trifasciatus. *Lep.*

O. ochlerus. *Sauss.* V. metathorace nigro, segmentis totis luteo marginatis.

8. O. parietum. *Linn. Oliv. Zett. Wesm. Lep.*
Vespa sexcincta. *Schrk.*
Vespa quadrata. *Pz.*
Vespa aucta. *Fab. Pz.*
O. Geoffroyanus. *Spin.*

9. O. oviventris. *Wesm. Lep.* V. parietum.

10. O. antilope. *Pz. Wesm. Lep.*
O. murarius. *Herr.-Schœff.*

11. O. atropos. *Lep. Luc.*

12. O. gazella. *Pz. Herr.-Schœff.*

13. O. pictus. *Curtis. Smith.*
O. constans. *Herr.-Schœff.*

14. O. trifasciatus. *Fab. Oliv. Wesm. Spin.* nec *Lep.*
O. tricinctus. *Herr.-Schœff.*

15. O. longispinosus. *Sauss.* Montp. Hyères.

B. *Abdomine*, 1° segmento sine carina transversali.

b. *Maribus*, antennis uncinatis. Leionotus. *Sauss.*

16. O. Dantici. *Rossi.* ♀,♂.
O. post scutellatus. *Lep.*

17. O. crenatus. *Lep. Luc.*
O. rhynchiformis. ♂. *Sauss.*

18. O. fastidiosus. *Sauss.*

19. O. nigripes. *Herr.-Schœff.*
O. maculatus. *Lep.*

20. O. graphicus. *Sauss.*

21. O. innumerabilis. *Sauss.* Hyères.

22. O. floricola. *Sauss.*

23. O. dubius. *Sauss.*

Digitized by Google

24. O. parvulus. *Lep. Luc.*
25. O. simplex. *Fab.*
    O. 4-fasciatus. *Herr.-Schœff.*
26. O. Rossii. *Lep.*
    O. Lindenii. *Lep.*
27. O. minutus *Fab. Lep.*
    Vespa bifasciata. *Rossi.*
28. O. bivittatus. *Lep.* Le dernier article des antennes du mâle est terminé par un crochet mais enroulé.
29. O. Dufoureanus. *Sauss.*
30. O. Jurinei. *Sauss.*
    O. minutus. *Lep.* Var.
31. O. Parisiensis. *Sauss.*
32. O. Gallicus. *Sauss.*
33. O. lativentris. *Sauss.*
    O. crenatus. *Lep.* Var.
34. O. tarsatus. *Sauss.*
35. O. exilis. *Herr.-Schœff.*
36. O. Lugdunensis. *Sauss.*
37. O. Helvetius. *Sauss.* Environs de Paris, de Creil.
38. O. timidus. *Sauss.* Environs de Paris.

b'. Maribus, antennis apice revolutis.

39. O. luteolus. *Lep.*
40. O. Fairmairi. *Sauss.* Perpignan.
    Subg. Epipona. *Shuck.* Oplopus. *Wesm.*
41. O. notula. *Lep. Luc.*
    Vespa sexfasciata. *Fab.*
42. consobrinus. *L. Duf.*
    O. notula. *Lep.*
43. O. Reaumurii. *L. Duf.*
    O. Dufourii. *Lep.*
44. O. spinipes. *Linn. Pz. Rossi. Spin. Lat. Wesm. Lep.*
    Vespa quinque fasciata. *Fab.*
45. O. melanocephalus. *Gmel. Wesm. Lep.*
    Vespa albo-fasciata. *Rossi.*

Digitized by Google

V. spinipes. *Oliv.* ♂.

Pterochilus dentipes. *Herr.-Schœff.* ♂.

46. O. femoratus. *Sauss.*

47. O. reniformis. *Gmel. Wesm. Lep.*

O. velox. *Sauss.*

Vespa reniformis. *Oliv.*

Pterochilus coxalis. *Herr.-Schœff.*

48. O. lævipes. *Shuck.*

O. rubicola. *L. Duf.*

O. cognatus. *L. Duf.*

O. reniformis. *Lep.* ♀.

Pterochilus simplicipes. *Herr.-Schœff.* ♂.

49. O. variegatus. *Fab.*

O. flavus. *Lep. Luc.* Var. ♀.

50. O. nobilis. *Sauss.* In collect. Sichel. Ex Boyer de Fonscolombe.

51. O. pœcilus. *Sauss.* id. id.

PTEROCHILUS. Klug.

1. P. phaleratus. *Pz. Klug. Lep.*

P. Klugii. *Pz.* Var.

2. P. Chevrieranus. *Sichel. Sauss.* Les environs de Paris.

3. P. albofasciatus. *Sich.* Hyères.

ALASTOR. Lep.

1. A. atropos. *Lep. Sauss.* ♀,♂.

Odyn. asparagisomnis. *L. Duf.* ♂.

Subfam. III. MASARIDÆ.

CERAMIUS. Lat.,

1. C. Fonscolombii. *Klug.* ♂. *Boyer de Fonsc. Lep. Sauss.* ♂, ♀.

2. C. Lusitanicus. *Klug.*

C. spiricornis. *Sauss.* Var. ?

Digitized by Google

CELONITES. Lat. Spin. Lep.

1. C. abbreviatus. *Villers. Sauss.* ♂,♀.
   Chrysis dubia. *Rossi.*
   Cimbex vespiformis. *Oliv.*
   Masaris apiformis. *Pz. Jur.*
   C. apiformis. *Spin. Lat. Lep.*

FAM. III. FORMICARIÆ.

Subfam. I. FORMICIDÆ.

CAMPONOTUS. Mayr.

1. C. ligniperdus. *Lat.*
2. C. herculeanus. *Linn.*
3. C. pubescens. *Fab.*
4. C. marginatus. *Lat.*
   Formica fallax. *Nyl.*
5. C. sylvaticus. *Ol.*
6. C. Æthiops. *Lat.*
   Formica nigrata. *Nyl.*
7. C. micans. *Nyl.*
8. C. cruentatus. *Lat.*
   Formica opaca. *Nyl.*
9. C. lateralis. *Ol.*
   Formica atricolor. *Nyl.*
   F. Dalmatica. *Nyl.*
   F. foveolata. *Mayr.*

COLOBOPSIS. Mayr.

1. C. fuscipes. *Mayr.*
2. C. truncata. *Spin.*

Digitized by Google

PRENOLEPIS. Mayr.

1. P. nitens. *Mayr.*
2. P. longicornis. *Lat.*
   Formica gracilescens. *Nyl.*

PLAGIOLEPIS. Mayr.

1. P. pygmæa. *Lat.*

LASIUS. Fab.

1. L. fuliginosus. *Lat.*
2. L. niger. *Linn.*
3. L. alienus. *Fœrst.*
4. L. emarginatus. *Lat.*
5. L. bruneus. *Lat.*
6. L. flavus. *Deg.*
7. L. umbratus. *Nyl.*
8. L. mixtus. *Nyl.*

FORMICA. Linn.

1. F. pressilabris. *Nyl.*
2. F. exsecta. *Nyl.*
3. F. subrufa. *Rog.*
4. F. sanguinea. *Lat.*
   F. dominula. *Nyl.*
5. F. rufa. *Linn.*
   F. polyctena. *Fœrst.*
   F. piniphila. *Schk.*
6. F. congerens. *Nyl.*
7. F. cinerea. *Mayr.*
8. F. cunicularia. *Lat.*
9. F. fusca. *Linn.*
   F. glebaria. *Nyl.*

Digitized by Google

10. F. gagates. *Lat.*
F. picea. *Nyl.*

CATAGLYPHIS. Fœrst.

1. C. viatica. *Fab.*
C. Fairmairei. *Fœrst.*
F. Savignyi. *Duf.*
2. C. cursor. *Boy. Fonsc.*
F. ænescens. *Nyl.*
F. nasuta. *Nyl.*

POLYERGUS. Lat.

1. P. rufescens. *Lat.*

HYPOCLINEA. Mayr.

1. H. quadripunctata. *Linn.*

LIOMETOPUM. Mayr.

1. L. microcephalum. *Pz.*
F. Austriaca. *Mayr.*

TAPINOMA. Fœrst.

1. T. erraticum. *Lat.*
F. glabrella. *Nyl.*
F. nigerrima. *Nyl.*
2. T. magnum. *Mayr.*
3. T. meridionale. *Rog.*
4. T. pygmæum. *L. Duf.*

Subfam. II. ODONTOMACHIDÆ.

ANOCHETUS. Mayr.

1. A. Ghiliani. *Spin.*

Digitized by Google

Subfam. III. PONERIDÆ.

PONERA. Lat.

1. P. contracta. *Lat.*
2. P. punctatissima. *Rog.*
3. P. quadrinotata. *Losana.*
4. P. ochracea. *Mayr.*

Subfam. IV. DORYLIDÆ.

TYPHLOPONÆ. Westw.

1. T. Europæa. *Rog.*
2. T. Oraniensis. *Luc.* Port Vendres.

Subfam. V. MYRMICIDÆ.

APHÆNOGASTER. Mayr. Atta. Lat.

1. A. barbara. *Linn.*
   Formica capitata. *Lat.*
2. A. structor. *Lat.*
   Myrmica mutica. *Nyl.*
3. A. pallida. *Nyl.*
4. A. testaceo-pilosa. *Luc.*
   Myrmica semipolita. *Nyl.*
5. A. Sardoa. *Mayr.*
6. A. striola. *Rog.*
7. A. subterranea. *Lat.*
8. A. splendida. *Rog.*

MYRMICA. Lat.

1. M. rubida. *Lat.*
   M. rhynchophora. *Fœrst.*
2. M. lævinodis. *Nyl.*

Digitized by Google

3. M. ruginodis. *Nyl.*
   M. diluta. *Nyl.*
4. M. rugulosa. *Nyl.*
   M. clandestina. *Fœrst.*
5. M. sulcinodis. *Nyl.*
6. M. lobicornis. *Nyl.*
7. M. scabrinodis. *Nyl.*

LEPTOTHORAX. Mayr.

1. L. acervorum. *Fab.*
2. L. muscorum. *Nyl.*
3. L. clypeatus. *Mayr.*
4. L. corticalis. *Schk.*
5. L. angustulus. *Nyl.*
6. L. cingulatus. *Schk.*
   L. parvulus. *Schk.*
7. L. tuberum. *Nyl.*
8. L. unifasciatus. *Lat.*
9. L. interruptus. *Schk.*
   Myrm. simpliciuscula. *Nyl.*

TETRAMORIUM. Mayr. TETROGMUS. Rog.

1. T. cæspitum. *Linn.*
   Myr. fuscula. *Nyl.*
   Myr. modesta. *Fœrst.*
   Myr. atratula *Schk.*

ASEMORHOPTRUM. Mayr.

1. A. lippulum. *Nyl.*
   Myr. graminicola. *Sm.*

TEMNOTHORAX. Mayr.

1. T. recedens. *Nyl.*

Digitized by Google

STRONGYLOGNATUS. Mayr.

1. S. testaceus. *Schk.*
   Myrmus emarginatus. *Schk.*

MYRMECINA. Curt.

1. M. Latreillei. *Curt.*
   M. striatula. *Nyl.*

MONOMORIUM. Mayr.

1. M. subopacum. *Sm.*
   M. mediterraneum. *Mayr.*
2. M. Pharaonis. *Linn.*
   Myrm. modesta. *Sm.*
3. M. minutum. *Mayr.*
   Myrm. carbonaria. *Sm.*

PHEIDOLE. Westw. OECOPHTHORA. Mayr.

1. P. pallidula. *Nyl.*
   Œco. subdentata. *Mayr.*
2. P. megacephala. *Fab.*
   Œc. pusilla. *Mayr.*
   Œc. lævigata. *Sm.*

CREMATOGASTER. Lund. ACROCÆLIA. Mayr.

1. C. scutellaris. *Ol.*
   Acr. Schmidtii. *Mayr.*
   Myr. rubriceps. *Nyl.*
   Myr. Algerica. *Luc.*
2. C. sordidula. *Nyl.*

Digitized by Google

STENAMENA. Westw. FORMICOXENUS. Mayr.

1. S. Westwoodii. *Westw.*
   Myr. nitidula *Nyl.* Habite les nids de Formica rufa et pratensis.

TOMOGNATHUS. Mayr.

1. T. sublævis. *Nyl.*
   Myr. hirtula. *Nyl.* Habite les nids de Tetramorium cæspitum.

SOLENOPSIS. Westw. DIPLORHOPTRUM. Mayr.

1. S. fugax. *Lat.*
   Myr. flavidula. *Nyl.*
2. S. Drewseni. *Mayr.*

SUBSECTIO II. ANTHOPHILA. *Lat.*

FAM. I. ANDRENIDÆ. *Leach.* **ANDRENETÆ.** *Lat.*

Subfam. I. OBTUSILINGUES. Westw.

COLLETES. Lat. EVODIA. Pz.

1. C. cunicularius. *Linn.*
   C. hirtus. *Lep.*
2. C. lacunatus. *Dours.* Revue et Mag. de zool. ann. 1872. p. 297.
3. C. succinctus. *Linn. Christ. Fab. Rossi. Lat. Lep. Réaum.*
   Hylæus glutinosus. *Lat.* ♀.
   Evodia calendarum. *Pz.*
4. C. balteatus. *Nyl.*
   C. succinctus. *Lat. Lep.*
5. C. fodiens. *Fourc. Kirby.*
   Apis pallicincta. *Kirby.* ♀.

Digitized by Google

6. C. Davesianus. *Kirby.*
7. C. dentiventris. *Dours.* Revue et Mag. de zool. ann. 1872, p. 298.
8. C. acanthopygus, *Dours. Loc. cit.* p. 298.

PROSOPIS. Fab. *Pt.* **HYLEUS. Fab.** *Pt.*

A. *Abdomine nigro-rubro*

1. P. variegata. *Fab. Lep.*
   P. colorata. *Pz.*
   P. albipes. *Lat.*
2. P. bifasciata. *Jur. Lep.* an Var. Pr. variegatæ ? clypeo-nigro.

B. *Abdomine nigro, albo vel cinereo fasciato.*

3. P. communis. *Nyl.*
   P. annulata. *Fab.* nec *Linn.*
   P. signata. *Lep.* Var.
4. P. annularis. *Kirby.*
   P. labiata. *Fab. Brullé.*
   P. armillata. *Nyl.*
5. P. signata. *Lep.*
   P. atrata. *Fab.*
6. P. dilatata. *Kirby. Lat. Nyl.*
   P. Gerstæcheri *Hensel.* ♂.
   P. signata. *Lep.* Var.
7. P. confusa. *Nyl.*
   P. sublævis. *Schk.* ♂.
8. P. tuberculata. *Smith.*
9. P. obscurata. *Schk.*
10. P. hyalinata. *Smith.*
    Melitta annulata. *Kirb.* Var. β.
11. P. excisa. *Schk.*
    P. pictipes. *Nyl.* ♂.
12. P. brevicornis. *Nyl.*

Digitized by Google

P. pygmæa. *Schk.* ♂.
13. P. propinqua. *Nyl.*
14. P. clypearis. *Schk.*
15. P. Giraudii. *Færst.* Hautes-Alpes.
P. impressifrons. *Gir.*
16. P. barbatata. *Færst.* Hautes-Alpes.
17. P. abbreviata. *Gir.* Hautes-Alpes.
P. subquadrata. *Færst.*
18. P. crassicornis. *Gir.* Hautes-Alpes.
P. difformis. *Færst.*
19. P. tricuspis. *Færst.* Grenoble.
20. P. subtilis. *Gir.* Hautes-Alpes.
21. P. decipiens. *Gir.* Hautes-Alpes.

Subfam. II. ACUTILINGUES. Westw.

SPHECODES. Lat. DICHROA. Ill.

1. S. gibbus. *Linn.* nec *Lat.*
Melitta sphecoïdes. *Kirby.* ♀.
M. monilicornis. *Kirby.* ♂.
S. piceus. *Wesm.*
2. S. rufescens. *Fourc.*
S. gibbus. *Lat. Lep.*
Proabeille noire et rousse de Géer.
3. S. subquadratus. *Smith.*
S. gibbus. *Wesm.*
4. S. ephippius. *Linn.*
S. divisus. *Smith.*
Andrena potentillæ. *Pz.*
5. S. Geoffrellus. *Kirby. Wesm.*
S. maculatus. *Lep.* ♂.
6. S. fuscipennis. *Ger.*
S. Latreillii. *Wesm.*
S. nigripes. *Lep.*

Digitized by Google

S. rugosa. *Smith.*
S. Hispanicus. *Wesm.*

HALICTUS. Lat. HYLÆUS. Fab. *Pt.* **LASIOGLOSSUM. Curtis.**

A. *Abdomine nigro, segmentis* 2, 3 *basi apiceque luteo, ochraceo vel cinereo-albo cingulatis.*

1. H. sexcinctus. *Fab. Lat.*
Hylæus arbustorum. *Pz.*
2. H. sexcinctellus. *Dours.* Rev. et Mag. de zool. anno 1872, p. 305.
3. H. semipubescens. *L. Duf.* id. id.

B. *Abdomine nigro ; segmentis basi luteo vel cinereo cingulatis.*

4. H. xanthopus. *Kirby.*
5. H. Soreli. *Dours.* Rev. et Mag. de zool. ann. 1872, p. 302.
6. H. zonulus. *Smith.*
7. H. leucozonius. *Schrank. Kirby. Lep.*
8. H. major. *Nyl.*
9. H. platycestus. *Dours.* Rev. et Mag. de zool. ann. 1872. p. 306.
10. H. marginatus. *Brullé.*
11. H. griseo-lineatus. *Dours.* inéd.
12 H. albo-cinctus. *Luc.*
13. H. rufo-cinctus. *Sich.* Il a pour parasite la Mutilla erythrocephala. (*Sichel.*)
H. bifasciatus. ♂. ? *Shuck.*
14. H. lineolatus. *Lep.*
15. H. sexnotatus. *Kirby.*
H. sculpturatus. *Sich.* Var.
16. H. lugubris. *Kirby. Smith.*
H. lævigatus. *Lep.* ♀. *Nyl.*
H. fodiens. *Lat.*
17. H. quadrinotatus. *Kirby.*
18. H. maculatus. *Smith.*

Digitized by Google

19. H. sexsignatus. *Schk.*
20. H. sexstrigatus. *Schk.*
21. H. fulvo-cinctus. *Kirby.*
    H. abdominalis. *Pz. Kirby.* ♂.
    H. malachurus. *Kirby.* ♀. *Nyl.*
    H. terebrator. *Walken.*
    H. vulpinus. *Lep. Nyl.*
22. H. albipes. *Fab.* ♂. *Pz. Kirby. Smith.* ♀,♂.
    Melitta obovata. *Kirby.* ♀.
    H. subfasciatus. *Nyl.* ♂.
    H. fulvicornis. *Kirby.* Var. ?
    H. affinis. *Schk.*
    H. interruptus. *Pz.* Var.
    H. elegans. *Lep.* Var.
    H. breviusculus. *Schk.*
23. H. semipulverulentus. *Dours.* Inéd.
    H. pollinosus. *Dours.* Inéd.
24. H. bifasciatus. *Brullé* nec *Schk.*

C. *Abdomine nigro ; segmentis apice luteo vel cinereo cingulatis.*

25. H. quadristrigatus. *Lat. Spin.*
    H. quadricinctus. *Eversm.*
    Hylæus grandis. *Illig.*
    H. ecaphosus. *Walken.*
26. H. scobiosæ. *Rossi. Brullé.*
    H. zebrus. *Walken.*
27. H. rubicundus. *Christ. Kirby. Nyl. Smith.*
    Apis flavipes. *Pz.* ♀.
    H. nidulans. *Lep.*
28. H. quadricinctus. *Fab. Kirby. Nyl.*
    H. tomentosus. *Evers.*
29. H. griseo-zonatus. *Dours.* Rev. et Mag. de zool. ann. 1872, p. 308.
30. H. albo zonatus. *Dours.* Loc. cit. p. 302.
31. H. quadrifasciatus. *Sich.* ♂. Inédit.

Digitized by Google

D. *Abdomine nigro, nec fasciato.*

32. H. longulus. *Smith.*
    H. pauxillus. *Schk.*
    H. similis. *Schk.*
    H. flavicornis. *Schk.*
33. H. clypearis. *Schk.*
34. H. minutus. *Kirby.*
35. H. nitidiusculus. *Kirby. Nyl.*
    H. parvulus. *Schk.*
36. H. nitidus *Schk.* ♀.
    H. minutulus *Schk.* ♂.
37. H. rufitarsis. *Nyl.*
    H. ferrugineipes. *Schk.*
38. H. villosulus. *Kirby. Smith. Nyl.*
    Melitta punctulata. *Kirby.* ♀.
39. H. distinctus. *Schk.*
40. H. minutissimus. *Kirby. Nyl. Smith.*
    H. exilis. *Schk.*
41. H. lævis. *Kirby. Lep. Smith. Nyl.*
42. H. lucidulus. *Schk.* Hyères.

E. *Abdomine virescenti.*

43. H. vestitus. *Lep.* Espèce très-distincte, bien que *Schk.* entr'autres la confonde avec la suivante.
    H. pulverulentus. *Ziegler.* ♂, ♀.
44. H. celadonius. *Fab. Kirby. Lat. Nyl.*
    Apis subaurata. *Rossi. Pz. Brullé.*
    H. flavipes. *Fab.* ♂. *Smith.* ♀, ♂.
    H. virescens. *Lep.*
45. H. gemmeus. *Dours.* Rev. et Mag. de zool. ann. 1872, p. 310.
46. H. morio. *Fab. Coq. Kirby. Lep. Nyl.*
47. H. Æratus. *Kirby.*

Digitized by Google

48. H. tumulorum. *Linn.*
    H. fasciatus. *Nyl.*
    H. gramineus. *Smith.* ?
49. H. Smeathmanellus. *Kirby. Smith.*

LUCASIUS. Dours. Rev. et Mag. zool. ann. 1872, p. 350.

1. L. clavipes. *Dours.* Rev. et Mag. de zool. ann. 1872, p. 351.
   H. clavipes. *L. Duf.*
2. H. cochlearitarsis. *Dours.* Rev. et Mag. de zool. ann. 1872, p. 352.

NOMIA. Lat.

1. N. diversipes. *Lat.*
2. N. difformis. *Pz.*
   Andrena humeralis. *Jur.*
3. N. armata. *Oliv.* Xyères.

NOMIOIDES. Schk. APIS. Rossi. ANDRENA. Jur. MEGILLA. Fab.

1. N. minutissimus. *Rossi.*
   Apis minutissima. *Rossi.* ♀.
   Andrena pulchella. *Jur.* ♀.
   Hal. pulchellus. *Gir.* ♂, ♀.

La ♀ participe des caractères les plus saillants des Andrena et des Halictus. Le 3e article des antennes est bien distinct des suivants, quoique moins long que dans le G. Andrena. Le dernier segment abdominal est dépourvu de la fissure caractéristique des Halictus ; il est entier, velu. La dilatation légère des cuisses postérieures le rattache aux Nomia ainsi que la configuration de la langue, des palpes. Les deux cellules cubitales cependant sont plus retrécies vers la radiale. Le facies du mâle est entièrement celui des Halictus. Montp. Vichy.

2. N. flavo-pictus. *Dours.*
   Andr. flavo-picta. *Dours.* } Rev. et Mag. de zool. 1873, p. 13.

Digitized by Google

ANDRENA. Fab. *Pt.* MELITTA. Kirby.

A. *Abdomine rubro vel rubro-nigro.*

1. A. Hattorfiana. *Fab. Spin. Lep. Nyl. Smith.*
   A. equestris. *Pz.*
   Melitta Lathamana. *Kirby.* ♀.
   Melitta hæmorrhoïdalis. *Kirby.* ♀. Var.
   A. 4-punctata. *Fab.* ♂.
   A. elegans. *Gir.* ♀,♂. Var. gracilior.
   A. elongata. *Imhoff.* ♂.
2. A. Schrankella. *Nyl.* nec *Kirby*, nec cæter. auct. Espèce très-distincte. Vide *Nyl.* Revisio Ap. Bor. p. 250, n° 2.
3. A. florea. *Fab.* ♀. *Lep. Nyl.*
   A. rosæ. *Kirby.* Var. d, E.
   A. rubricata. *Smith.* ♀,♂.
   A. bryoniæ. *L. Duf.* In litteris.
4. A. rosæ. *Pz. Spin. Smith.*
   A. Austriaca. *Pz.*
   Melitta rosæ. *Kirby.* ♀. Var. β.
   Melitta zonalis. *Kirby.* ♂.
   A. strangulata. *Evers.*
5. A. decorata. *Smith.* ♀,♂.
6. A. eximia. *Smith.* ♀,♂.
   A. spinigera. *Smith.* Var. 3 nec *Kirby.*
7. A. spinigera. *Kirby.*
8. A. ferox. *Smith.* ♀,♂. Le mâle est très-remarquable par sa grosse et large tête, ses mandibules longues, en forme de tenailles aigues.
9. A. Sardoa. *Lep.* Hyères. Bagnères de Luchon ? Ex Delacourt Hyères.
10. A. rufiventris. *Lep.* Hyères.
11. A. cirtana. *Luc.* Hyères ??
12. A. leucophæa. *Lep.* Hyères.

Digitized by Google

13. A. dorsalis. *Brullé.* Hyères.

14. A. cingulata. ♀. *Fab. Rossi. Lep. Nyl. Smith.*
Apis albilabris. *Pz.* ♂.
Apis sphegoïdes. *Pz* ♀. *Spin*

15. A. cetii. *Schrk.* ♀.
A. marginata. *Fab. Pz. Lep. Nyl.*

B. *Abdomine nigro, nitido, glaberrimo.*

16. A. pilipes. *Fab. Rossi. Spinola, Lep. Nyl. Smith.*
A. aterrima. *Pz. Lat.*
A. pratensis. *Nyl.*
Melitta pilipes. *Kirby.* ♀.
Melitta pratensis. *Kirby.* ♂.

17. A. holomelana. *Sich.* ♀,♂.
18. A. Oraniensis. *Lep.*
19. A. collaris. *Lep.*
20. A. hemimelana. *Sich.* ♁,♂.

Ces quatre formes ne sont probablement que des hybrides de l'A. pilipes qui s'en sépare cependant par la 2e cellule cubitale plus petite. Dans A. holomelana les pattes sont entièrement noires, rousses, ferrugineuses, dans Oraniensis. Je les ai capturées le même jour, dans les mêmes lieux en Algérie, à Hyères et je les ai reçues de Corse, des îles de l'Archipel Grec dans les mêmes conditions.

C. *Abdomine nitido, nigro vel nigro-cæruleo, subpiloso.*

21. A. thoracica. *Fab. Kirby. Spin. Lep. Smith.*
A. bicolor. *Rossi. Pz.*
Melitta melanocephala. *Kirby.* V. ♂.

22. A. nitida. *Fourc. Kirby. Spin. Lep. Nyl. Smith.*
A. consimilis. *Smith.* Var. ♀.
A. nitidiventris. *L. Duf.*
A. lucida. *Lep.* Var.
A. velutina. *Lep.* Var. Abdomine hirsutiori, lateribus albo-tomentosis.
A. problematica. *L. Duf.* in litt.

23. A. cineraria. *Linn. Fourc. Fab. Kirby. Latr. Lep. Nyl. Smith.*

Digitized by Google

24. A. Flessæ. *Pz. Lep. Nyl. Smith.*
    A. barbareæ. *Pz.* Cette forme doit se rapporter à l'A. Flessæ et non à l'A. cineraria. Elle n'habite pas les états barbaresques : son nom est emprunté à l'*Erysimum barbarea*, crucifère sur laquelle elle butine.
25. A. albicans. *Kirby. Lep. Nyl. Smith.*
26. A. similis. *Smith.* ♂. Ce n'est probablement qu'une variété de l'A. albicans.

D. *Abdomine thoraceque pilosissimis, nigro-fulvis.*

27. A. fulva. *Schrk. Kirby. Lep. Nyl. Smith.*
    Apis vestita. *Fab. Pz. Lat. Spin. Coqueb.*
    Melitta armata. *Kirby.* ♂.
28. A. Clarkella. *Kirby. Nyl. Smith.*
    A. dispar. *Zett.*
    A. bicolor. *Lep.* nec *Fab.* Paraît quelquefois en février dans nos départements du Nord. Il faut la chasser sur les chatons des saules, des noisetiers pour trouver les deux sexes réunis.
29. A. heteroxantha. *Sich. Dours.* Rev. et Mag. de zool. ann. 1872, p. 420. Corse.
30. A. arietina. *L. Duf.* ♀. *Dours.* ♀,♂. Rev. et Mag. de zool. année 1872, p. 396. Hyères.

E. *Abdomine nigro, piloso ; segmentis apice plus minus ciliatis.*

31. A. Gwynana. *Kirby. Nyl. Smith.* ♀,♂.
    Melitta pilosula. *Kirby.*
32. A. bicolor. *Fab. Nyl.*
33. A. æstiva. *Smith.* ♀. nec bicolor. *Nyl.*
    A. fusco-hirta. *Schk.* ♂.
    A. marginalis. *Schk.* ?
34. A. nigriceps. *Kirby.* ♀.
35. A. helvola. *Linn. Spin. Rossi. Kirby. Nyl. Smith.* ♀,♂.

Digitized by Google

Melitta angulosa. *Kirby*. ♂.
A. picipes. *Kirby*. ? V. antennis brevioribus.

Le mâle n'a pas de dents à la base des mandibules qui sont à peine arquées.

36. A. varians. *Rossi. Pz. Kirby. Nyl. Smith*. ♀,♂.
A. mixta. *Schk*.

Le mâle porte une dent très-peu saillante à la base des mandibules.

37. A. fucata. *Smith*. ♂,♀.
A. clypearis. *Nyl*.
A. angustior. *Smith*. V. minor.

C'est probablement une forme hybride de A. varians et d'A. helvola. Le bord inférieur du chaperon se prolonge de chaque côté sous la forme de deux petites dents.

38. A. præcox. *Scop*. ♀,♂.
A. Smithella. *Smith*. pedibus testaceis.
A. Lapponica. *Zett*.
A. spinigera. *Kirby*. V. β.♂.
A. helvola. V. Parisiensis. *Sichel*.

Espèce bien distincte. Le ♂ porte une dent assez épaisse à la base des mandibules.

39. A. atriceps. *Kirby*. ♂.
A. tibialis. *Kirby*. ♀. *Smith*. ♀,♂.
A. fulvitarsis. *Evers*.

40. A. Mouffetella. *Kirby*. ♀,♂. Amiens, Rouen, Lagny. etc. etc.

41. A. conjuncta. ♀. *Smith*. Remarquable par ses longues antennes.

42. A. spinigera. *Kirby*. ♀,♂. Le mâle porte à la base des mandibules une longue épine filiforme verticalement dirigée en bas.

43. A. Trimmerana. *Kirby. Smith*. ♀,♂. Le mâle ne porte pas d'épine à la base des mandibules qui sont obtuses, peu saillantes.

44. A. apicata. *Smith*. ♀,♂. Le synonyme A. Lapponica attribué par Smith à cette espèce est je crois erroné. A. apicata se distingue surtout de A. Trimmerana par sa brosse plus épaisse, ses antennes noires; la base des mandibules est obtuse avec une épine un peu saillante.

45. A. nigro-ænea. *Kirby. Smith*.

Digitized by Google

46. A. nigro-sericea. *Dours.* Revue et Mag. de zool. ann. 1872, p. 398. Am. Bord. V. scopa nigra. Bord. (*ex Pérez*).

47. A. squalens. *Dours.* Je crois que c'est un hybride des A. Trimmerana et nigro-ænea.

48. A. pubescens. *Kirby.* ♂.
A. rufitarsis. *Kirby.* ♀. *Smith.*
A. fuscipes. *Kirby.* ♀. *Smith.*
A. albicrus. *Kirby.* Var.
A. barbilabris. *Kirby.* V. ♂.
} In copulâ. Amiens, Bordeaux. (*Pérez*).

A. lanigera. *L. Duf.* In litteris. } Est une forme méridionale plus allongée.

49. A. denticulata. *Kirby.* ♂.
A. Listerella. *Kirby.* ♀. *Nyl. Smith.* ♀,♂.

50. A. simillima. *Smith.* Var de la précédente ??

F. *Abdomine nigro. Segmentis apice albido vel cinereo, vel rufo cingulatis.*

51. A. funebris. *Pz.* ♂,♀. Montp. Hyères.
A. lugubris. ♀,♂. *Luc.* V. pedibus posticis nigro hirsutis. Cette variété est Algérienne. Peut-être faut-il rapporter à l'A. funebris, l'A. maculosa ♀. *Krich.* trouvée aussi à Hyères, malgré son corselet entièrement noir, sa taille plus petite.

52. A. soror. ♀,♂. *L. Duf. Dours.* Rev. et Mag. de zool. anno 1872, p. 419.

53. A. compta. *Lep.* ♂,♀. Montp. Hyères.

54. A. leucolippa. *Spin.* ♂. Saint-Sever. Hyères.

55. A. fulvicrus. *Kirby.* ♀,♂. *Smith.*
Melitta contigua. *Kirby.* V. ♂.
A. articulata. *Smith.* V. ♂.
} Le mâle a les segments abdominaux ciliés tantôt de blanc, tantôt de rouge.

A. Mactæ *Lep. Brullé. Luc.* Est une variété dont les tarses sont noirs. Hyères.

Digitized by Google

56. A. extricata. *Smith.* ♂,♀.
A. fasciata. *Wesm.* ♂,♀.

Ce n'est probablement qu'une variété de l'A. fulvicrus. Dans extricata ♂, les poils de la face sont fauves, dans fulvicrus, ils sont fauves, mêlés de noir.

57. A. rufo-hispida. *Dours.* Rev. et Mag. de zool. anno 1872. p. 483.

58. A. polita. *Smith.* ♀,♂.

59. A. fulvago. *Christ.* ♀. *Kirby.* ♀,♂. *Lep. Nyl. Smith.* Sur les fleurs du Leontodon taraxacum.
A. subdentata. *Kirby.* ♂.

60. A. taraxaci. *Gir.* ♀,♂. Hyères. Bordeaux. Saint-Sever. Sur les fleurs du Leontodon taraxacum.

61. A. fulvescens. *Smith.* ♀,♂. *Nyl.* Sur les fleurs des composées.
A. clypearis. ♂. *Nyl.*
A. cinerescens. ♂. *Nyl.*
A. albiceps. *L. Duf.* In litteris.
A. alabastrina. *L. Duf.* In litteris.

62. A. picicornis. *Kirby.* ♀,♂.
A. fusca. *Lep.* ?

63. A. nigro-olivacea. *Dours.* ♀,♂. Saint-Sever. Bord. Amiens. Sur les Colzas.

64. A. longipes. *Smith.* ♀,♂. Amiens, Bord. (ex *Pérez*).
A. bucephala. *Steph.* ♂. Le mâle est facile à reconnaître à sa large tête, ses longues mandibules, ses antennes dépassant la moitié du corps.

65. A. distincta. *Luc.* ♀,♂. Hyères.
V. epidermide rubro. Hyères.

66. A. circinata. ♀,♂. *Dours.* Rev. et Mag. de zool. ann. 1873. p. 2.

67. A. labialis. *Kirby. Nyl. Smith.* ♀,♂.
A. separata. *Smith.* ? ♀.

68. A. nigro-tincta. ♀,♂. *Dours.* Rev. et Mag. de zool. ann. 1872, p. 486.

69. A. strigosa. *Dours.* ♀,♂. id. id. p. 428.

70. A. trachyderma. *Dours.* ♂,♀. id. id. p. 425.

Digitized by Google

71. A. piceicornis. *L. Duf.* ♀,♂. Rev. et Mag. de zool. ann. 1872, p. 421.
72. A. griseo-balteata. *Dours.* ♀,♂. id. id. p. 427.
73. A. chrysosceles. *Kirby. Nyl. Smith.* ♀,♂.
74. A. Boyerella. ♀,♂. *L. Duf. Dours.* Rev. et Mag. de zool. anno 1872, p. 429.
75. A. Coitana. *Kirby.* ♂. *Smith.* ♀,♂.
    A. Schawella. *Kirby. Smith.* ♀.
    A. nana. *Nyl.* ♀,♂.
76. A. analis. *Pz. Smith.* ♀,♂. Sur les fleurs des Bellis perennis.
    A. tarsata. *Nyl.* ♂.
77. A. minutula. *Kirby.* ♂,♀. *Smith.* Sur les fleurs des Bellis perennis.
    A. parvula. *Kirby.* V. *Smith. Nyl.*
    A. subopaca. *Nyl.*
78. A. nana. *Kirby. Nyl. Smith.* ♀,♂. Sur les fleurs de Capsella bursa pastoris.
79. A. rubiginosa. *Dours.* ♀,♂. Rev. et Mag. de zool. anno 1873, p. 3
    A. brevis ? *L. Duf.* Sur les crucifères.
80. A. argentata. *Smith. Nyl.* ♀,♂. Sur les ombellifères.
    A. gracilis. *Schk.* ♂ ?
81. A. ventralis. *Imhoff.* ♀,♂. Sur les ombellifères.
82. A. dorsata. *Kirby.* ♀. *Smith.* ♀,♂.
    Melitta combinata. *Kirby. Smith.*
    M. nudiuscula. *Kirby.*
    A. propinqua. *Schk.*
    A. cognata. *Schk.*
    A. griseola. *Schk.*

    Sur les ombellifères : se trouvent très-fréquemment sur les fleurs des divers Berberis qui ornent les jardins.

83. A. trilineata. *L. Duf.* ♀,♂.
    A. debilis. *L. Duf.* ♂.

    Se trouve sur les fleurs des ombellifères. Saint-Sever. Hyères.

84. A. connectens. *Kirby. Smith.*

Digitized by Google

85. A. proxima. *Kirby*. ♀. *Smith*. ♀,♂
Melitta Collinsonana. *Kirby*. ♂.
Melitta digitalis. *Kirby*. V. ♀. Pedibus rufo-rubris.
— Sur les fleurs des ombellifères, et surtout dans les jardins sur les épines-vinettes (Berberis).

86. A. Afzelliella. *Kirby*. *Smith*. ♀,♂.
Melitta contigua. ♂. *Kirby*.
A. dubitata. *Schk*. ?
— Sur les fleurs des ombellifères et surtout sur celles des Berberis dans les jardins.

87. A. convexiuscula. *Kirby*. ♀. *Nyl*. *Smith*. ♀,♂.
A. xanthura. *Nyl*. ♀,♂.
A. incisa. ♀. *Evers*. ?
A. interrupta. ♂. *Evers*. ?
A. tri-cincta. ♀. *Evers*. ?
A. fuscata. *Kirby*. ♀. *Smith*. ♀,♂. V. pedibus nigro fuscis.
— Sur les fleurs des ombellifères et surtout sur celles des Berberis dans les jardins.

88. A. xanthura. *Kirby*. ♀,♂. *Nyl*. *Smith*.
A. ovatula. *Kirby*. ♂. Var.
A. chrysosceles. *Nyl*. ♀,♂.
— Sur les fleurs des ombellifères, des scabieuses, des crepis.

89. A. Wilkella. *Kirby*. *Smith*. ♀,♂. Sur les fleurs des ombellifères, des composées.

CAMPYLOGASTER. Dours. Revue et Mag. de zool. anno 1873, p. 18.

1. C. abbreviatus. *Dours*. Hyères.
2. C. subglobosus. *Dours*. Rev. et Mag. de zool. ann. 1873, p. 16.

MACROPIS. Fab. Pz. Klug. SCRAPTER. Lep.

1. M. labiata. *Pz*. *Nyl*. *Smith*.
Megilla fulvipes. *Fab*. ♀.
Megilla labiata. *Fab*. ♂. *L. Duf*. ♂.
Andrena lagopus. *Lat*. *Lep*.

Digitized by Google

CILISSA. Leach. MELITTA. Kirby. KIRBYA. Lep.

1. C. tricincta. *Leach. Nyl. Smith.* ♀, ♂.
   C. melanura. *Nyl.* Var. ?
   Apis leporina. *Pz.* ♀. *Fab.*

   Melitta tricincta. *Kirby. Lep.*
   Kirbya tricincta. *Lep. Nyl.*

   Lep. de Saint-Farg. a décrit la même espèce sous les deux noms génériques de Melitta et de Kirbya.

2. C. hæmorrhoïdalis. *Leach. Nyl. Smith.*
   Melitta chrysura. *Kirby. Lep.*
   Kirbya chrysura. *Lep. Nyl.* Ces deux espèces fréquentent, à l'exclusion de toute autre plante, les fleurs du Trifolium repens. On les rencontre rarement sur les autres espèces, quelquefois sur le T. purpureum.

DASYPODA. Lat. MELITTA. Kirby. TRACHUSA. Jur.

1. D. hirtipes. *Fab. Lat. Lep. Nyl. Smith.* ♀, ♂.
   Apis hirta. *Fab.* ♂.
   Andrena plumipes. *Pz.* ♀.
   Apis farfarisequa. *Pz.* ♂.
   Melitta Swammerdamella. *Kirby. Curtis.*
2. D. plumipes. *Lat. Lep. Nyl.*
3. D. Græca. *Lep.* Hyères, Montp.
4. D. spissipes. *Lep.* Sur les fleurs des Spartium scoparium, des Vicia.
5. D. villipes. *Lep.* Sur les fleurs des Spartium scoparium, des Vicia.

Digitized by Google

FAM. II. APIARIÆ. *Lat.* APIDÆ. *Leach.* APITES. *Newm.*

Subfam. I. ANDRENOIDES. Lat. PANURGITES Newm. PANURGIDES, Westw.

PANURGUS. Pz. ERIOPS. Klug.

1. P. calcaratus. *Scop.* ♂. *Smith.* ♀, ♂
   Apis ursina. *Kirby.* V. β. ♀.
   Apis Linnæella. *Kirby.* ♂.
   Andrena lobata. *Pz.* ♂.
   P. ater. *Pz.* ♂.
   P. lobatus. *Lat. Lep. Nyl.* ♂, ♀.
   } Sur les fleurs des composées, en juin, juillet.
2. P. Banksianus. *Kirby.* ♂.
   Apis ursina. *Kirby.* ♀.
   Dasypoda ursina. *Lat.* ♀.
   P. ater. *Lat. Spin. Lep. Nyl.*
   P. ursinus. *Curtis.*
   } Avec le précédent.
3. P. cephalotes. *Lat. Lep. Luc.* Montp. Hyères, sur les fleurs des composées, principalement des Crepis, des Hieracium.
4. P. dentipes. *Lep.* ♀, ♂.
   P. annulatus. *Sich.* ♂. Midi de la France.
   Andrena annulipes. *Luc.*

PANURGINUS. Nyl.

1. P. halictoïdes. *L. Duf.* Montp.
2. P. montanus. *Gir.* Isère.
3. P. Hispanus. *L. Duf.* Pyr. Ori. Hyères.

DUFOUREA. Lep.

1. D. vulgaris. *Schk.*
2. D. Putoniana. *Dours.* ♀, ♂. Rev. et Mag. de zool. anno 1873, p. 18. Vosges, ex Puton.

Digitized by Google

ROPHITES. Spin.

1. R. quinque spinosus *Spin.* Amiens, Bord. Saint-Sev. Paris.
2. R. spinosus. *Nyl.* Beauvais.
3. R. Dejeanii. *Lep.* Beauvais.
4. R. bifoveolatus. *Sich.* Beauvais, Paris.
5. R. minutus. *Lep.* Beauvais, Amiens.
6. R. halictulus. *Nyl.* Beauvais, Amiens.

ROPHITOIDES Schk.

1. R. canus. *Evers.*
   R. distinguendus. *Schk.* } Sur les fleurs de Betonica officinalis.

HALICTOIDES. Nyl.

1. H. dentiventris. *Nyl.*
   Roph. bispinosus. *Evers.*
2. H. inermis. *Nyl.* Amiens, Beauvais.

SYSTROPHA. Ill. ANDRENA. Fab.

1. S. curvicornis. *Scop. Lep. Nyl. Smith.* Le 2e segment abdominal porte chez le mâle deux épines.
   Andrena spiralis. *Fab.*
2. S. planidens. *Gir.* Le 2e segment abdominal ne porte qu'un seul tubercule ou épine chez le ♂.

BIAREOLINA. L. Duf. Dours. Revue et Mag. de zool. anno 1873, p. 16.

1. B. neglecta. *L. Duf. Dours.* loc. cit. p.
2. B. Perezella. *Dours.* loc. cit. p. 17. } Saint-Sever. Bord. Hautes-Pyrénées. Montp. Sur les fleurs des crucifères, au printemps.

Digitized by Google

Subfam. II. DASYGASTRÆ. Lat.

OSMIA. Pz. AMBLYS. Klug. HOPLITIS. Klug. TRACHUSA. *Pl.* Jur.

A. *Facie cornuta.*

1. O. rufa. *Linn. Fab. Rossi. Pz. Nyl. Smith.*
   O. fronticornis. *Pz. Spin. Lat. Lep. Nyl.* Var.
   Mouche maçonne. *Réaum.*
   Apis cornigera. *Rossi.* V. ♀. *Pz.*
   Megachile cornigera. *Spin.* ♀.
   Megachile bicornis. *Lat. Spin.*
   O. bicornis. *Lat. Lep. Nyl. Smith.*

   } Le mâle a l'anus entier, pointu.

2. O. cornuta. *Lat. Spin. Lep. Nyl. Smith.*
   Apis bicornis. *Oliv.* ♀.

   } Le mâle a l'anus terminé par une plaque carrée.

3. O. tricornis. *Lat. Lep. Luc.* Amiens, Hyères. Le mâle a l'anus légèrement mucroné.

4. O. Latreillii. *Spin.* ♂, ♀. *Lat. Lep. Luc.* Le mâle a le 6e segment abdominal légèrement sinué, l'anus bi-épineux.

5. O. cristata. ♀. *Boyer de Fonscolombe.* Montp. Hyères.

B. *Ventre ferrugineo vel rufo hirto.*

6. O. Tunensis. *Brullé. Luc.* ♀. nec *Kirby.* nec. *Lat.* Cette espèce confondue avec l'O. aurulenta est bien distincte. Le mâle a le 6e segment abdominal et l'anus entiers.

7. O. aurulenta. *Pz.* ♀. *Lat Lep. Nyl.*
   Apis Tunensis. *Kirby.* ♀.

   } Le mâle a le 6e segment abdominal émarginé un peu denté de chaque côté, l'anus est sinué, bi-spineux.

8. O. pseudo-aurulenta. ♀, ♂. *Dours.* Revue et Mag. de zool. anno 1873, p. 2. Le ♂ a les dents du 6e segment à peine visibles, l'anus est bidenté. Var. aurulentæ. ?

Digitized by Google

9. O. bicolor. *Schk.* ♀. *Kirby.* ♀. *Lat. Lep. Nyl. Smith.* ♀, ♂. Apis fusca. *Christ. Pz. Fab.* ♀. — Le mâle a le 6e segment abdominal entier, l'anus bi-épineux.

10. O. emarginata. *Lep.* Le mâle a le 6e segment abdominal sinué mais non denté. L'anus est carré, entier.

11. O. fulviventris. *Pz. Lat. Lep. Brullé. Nyl.* Apis hirta. *Fourc.* ♀. Apis Leiana. *Kirby. Spin. Nyl.* ♀. Osmia hirta. *Smith.* ♀, ♂. — Le mâle a le 6e segment abdominal excavé en dessus, arrondi sur les côtés, l'anus bi-épineux.

12. O. Megacephala. *L. Duf.* N'est peut-être qu'une forme exagérée de la précédente. Perpignan.

13. O. rufo-hirta. *Lat. Lep.* Fulvo-hirta, errore typographico.

O. spiniventris. *Gir.* ♂. Le mâle a le 2e segment ventral épineux, l'anus allongé, entier.

14. O. spinulosa. *Kirby. Smith.* Le mâle a le bord inférieur du 6e segment pluri-spineux, l'anus en dessous denté ; le 4er segment ventral est armé d'une dent aigue.

15. O. tridentata *L. Duf. Perris.* ♀, ♂. Le mâle a le 6e segment abdominal sinué, denticulé, l'anus tridenté.

16. O. versicolor. *Lat.* ♀, ♂. O. corusca. *Errich.* — Le mâle a le 6e segment abdominal, faiblement sinué, l'anus très-épineux.

C. *Ventre albido.*

17. O. adunca. ♀, ♂. *Pz. Fab. Lat. Lep. Nyl. Smith.* Le mâle a le bord inférieur du 6e segment abdominal crenelé, armé d'une dent de chaque côté, l'anus est entier.

18. O. mucida. *Dours.* ♀. ♂. Revue et Mag. de zool. anno 1873, p. 20. Le mâle a le 6e segment abdominal émarginé, armé de deux épines, l'inférieure plus longue, l'anus allongé, entier, le dernier article des antennes terminé en pointe aigue.

Digitized by Google

19. O. Spinolæ *Lep. Luc.* Le mâle a le 6e segment sinué sur les côtés, un peu épineux, l'anus entier.

20. O. annulata. *Lat.* Le mâle a le 6e segment sinué sur les côtés armé d'une petite dent, l'anus un peu allongé, terminé par deux longues épines.

O. albiventris. *Fonsc.*

21. O. leucomelana. *Kirby.* ♀. *Nyl.* ♀, ♂. *Smith.* ♂, ♀. Le mâle a le 6e segment abdominal sinué, denté sur les côtés, un peu concave au-dessus, anus entier, le 2e segment ventral est armé d'un appendice lamelliforme.

O. interrupta. *Schk.* nec *Kirby.*

O. punctatissima. *Lep.*

22. O. parvula. *L. Duf. Perris.* Le mâle a le 6e segment abdominal sinué, denticulé sur les côtés, l'anus entier.

23. Osmia serratulæ. *Pz. Nyl.* ♂.

Apis byssina. *Fab.*
Diphysis pyrenaica. *Lep.*

} Le mâle a le 6e segment abdominal entier, l'anus porte sur le milieu une ligne en forme de carène: fréquente presque exclusivement les fleurs des Lotus corniculatus ; Amiens, Beauvais, Compiègne et Pierrefonds...

24. O. andrenoïdes. *Spin. Lat.* Le mâle a le 6e segment abdominal sinué sur les côtés, entier sur le bord inférieur et l'anus bidenticulé.

25. O. gallarum. *Spin.*

D. *Ventre nigro-hirto.*

26. O. melanogastra. *Spin. Lat. Lep.* ♀, ♂.
O. notata. *Lep.* ♀. Var.
O. atra. *Sich.* Var. ♀.

} Le mâle a le 6e segment abdominal sinué denté sur les côtés, entier à son bord inférieur, l'anus un peu mucroné.

27. O. xanthomelana. *Kirby. Nyl. Smith.* ♀, ♂. Le mâle a le 6e segment abdominal légèrement sinué au milieu, l'anus bidenté, le 2e segment ventral triangulaire, pointu au milieu.

Digitized by Google

O. nigriventris. *Zett.* ♀.

O. atricapilla. *Curtis.* ♀.

28. O. fuciformis. *Lat. Nyl.* Le mâle ne porte pas de pointe sur le 2e segment ventral, espèce confondu à tort avec l'O. xanthomelana, la ♀ est plus petite.

29. O. cyanea. *Fab.* Le mâle a le 6e segment abdominal faiblement sinué, l'anus armé de deux petites épines.

30. O. cærulescens. *Kirby. Lat.* Le mâle a le 6e segment abdominal entier, l'anus armé de trois épines.

AUTHOCOPA. Lep. MEGACHILE. Lat. *Pl.* **OSMIA.** *Pl.* **Lat.**

1. A. papaveris. *Lat. Lep. Smith. Réaum.* ♀, ♂.
Andrène tapissière. *Oliv.*
Osmia papaveris. *Lat. Spin.* Le mâle a le 6e segment abdominal émarginé, denté sur les côtés, l'anus bi-cupide.
Megachile papaveris. *Pz.*

LITHURGUS. Lat. ANDRENA, CENTRIS. *Pl.* **Fab. LASIUS. Pz.**

1. L. cornutus. *Lat. Boy. de Fonsc. Lep.*
Megachile monoceros. *Evers.*

2. L. chrysurus. *Boy. de Fonsc.*
L. nasutus. *L. Duf.*

3. L. analis. *Lep.*

4. L. fuscipennis. *Lep.*

CHALICODOMA. Lep. MEGACHILE. *Pl.* **Lat. APIS, XYLOCOPA. Fab.**

1. C. muraria. *Fab. Lep. Brullé. Luc.*
Xylocopa muraria. *Fab.*
Megachile muraria. *Lat. Spin.*
} Le mâle a le 6e segmen entier sur les côtés, l'anus denté en scie.

Digitized by Google

2. C. nobilis. *Dours.* Rev. et Mag. de zool. anno 1873, p. 25. Montp. Hyères. Le mâle a le dernier segment abdominal sinué sur les côtés, l'anus armé de six dents de chaque côté. Espèce découverte à Montp. par M. *Lichstenstein.*

3. C. Sicula. *Rossi. Lat. Lep. Brullé. Luc.* ♀,♂.

MEGACHILE. Lat. APIS. Linn. CENTRIS, ANTHIDIUM. *Pl.* Fab. TRACHUSA. Jur.

A. *Ventre rufo.*

1. M. centuncularis. *Linn. Lat. Spin. Lep. Nyl. Smith.* Le mâle a le 6e segment concave en-dessus, légèrement denté en scie, l'anus entier.

Apis centuncularis. *Scop. Fab. Fourc. Rossi. Kirby. Réaum.*

2. M. parvula. *Lep.* n'est probablement qu'une variété du n° 1.

3. M. ligniseca. *Kirby. Nyl. Smith.* ♂,♀. Le mâle a le 6e segment sinué à son bord inférieur sans dents, l'anus entier.

Apis centuncularis. *Pz.*

4. M. odontura. *Smith.* Le mâle porte en dessus du 6e segment une petite fossette, son bord inférieur est légèrement denté en scie, l'anus caché en dessous pointu au bout.

5. M. octo-signata. *Nyl.* Le mâle a le 6e segment abdominal profondément sinué à son bord inférieur, un peu crenelé sur les côtés, l'anus est caché en dessous, lamelliforme échancré au milieu.

6. M. Lefebvrii. *Lep.* Montp. Hyères. Le mâle a le 6e segment excavé, son bord inférieur sinué, armé de chaque côté de cinq ou six dents, les valvules génitales ferrugineuses.

7. M. pyrina. *Lep.* ♀,♂.
M. cristata. *L. Duf.* ♀,♂.
M. Dufourii *Lep.* ♂ Var. mérid.
M. fasciata. *Smith.* ♀. ?
M. rufitarsis. *Smith.* ♂. ?

Le mâle a les trochanters de la première paire des pattes dentés, le bord du 6e segment crenelé, largement excavé au milieu, l'anus armé d'une épine courte.

Digitized by Google

8. M. Sericans. *Boy. de Fonsc.* ♂, ♀.
M. Dufourii. *Lep.* ♀.

Le mâle a les côtés du 5e segment abdominal épineux, le 6e excavé au-dessus avec le bord inférieur crénelé, l'anus armé d'une longue épine.

9. M. fulvitarsis. *L. Duf.* ♂, ♀. Hyères, Perpignan, Montp. Le mâle a le 6e segment abdominal lamelliforme excavé au-dessus, légèrement sinué sur les côtés, mais non denté; son bord inférieur est armé de dix petites épines.

10. M. melanura. *L. Duf.* ♂, ♀. Montp. Le mâle a le 6e segment abdominal lamelliforme, convexe en-dessus, entier sur les côtés, son bord inférieur armé de 8, 10 petites épines.

10 bis. M. rufitarsis. *L. Duf. Gir.* ♀. nec *Smith.*

11 M. Pyrenaïca. *Lep.* ♀, ♂. Le mâle a le 6e segment lamelliforme un peu excavé en-dessus, son bord inférieur armé de 8, 10 petites épines.

A'. *Maribus tarsis anterioribus dilatatis.*

12. M. Willughbiella. *Kirby. Lat. Nyl. Smith.* ♀, ♂.
M. fulviventris. *Zett.*

Le mâle a le dernier article des antennes grand, globuleux, le 6e segment abdominal profondément émarginé au milieu de son bord inférieur, ses côtés armés de 3 petites dents, etc., etc.

13. M. maritima. *Kirby. Smith.* ♂, ♀.
Apis lagopoda. *Pz. Linn.* ?
Anthophora lagopoda. *Fab.*
M. lagopoda. *Zett.* ? *Eversm.*

Le mâle a le dernier article des antennes long, dilaté, non globuleux, le 6e segment est profondément excavé en-dessus, à peine sinué sur les côtés, crenelé sur son bord inférieur, l'anus bi-denté, etc

14. M. circumcincta. *Kirby. Lep. Nyl. Smith.* ♀, ♂.

Le mâle a le 6e segment profondément excavé en-dessus, largement mucroné sur son bord inférieur, l'anus denté sur les côtés, pointu au milieu, etc., etc.

Digitized by Google

B. *Ventre albido.*

15. M. argentata. *Fab. Pz. Lep. Spin. Luc.*
Apis Leachella. *Kirby.*
M. albiventris. *Smith.*
Le mâle a le bord du 6e segment sinué, recouvert d'un duvet argenté, denticulé, avec les dents du milieu plus longues...

16. M. Panzeri. *L. Duf.* Le 6e segment chez le mâle a le bord inférieur sinué mais non denté, les hanches sont mutiques.

17. M. dimidiati-ventris. *Dours.* Rev. et Mag. de zool. anno 1873, p. 310. La palette ventrale est moitié blanche, moitié noire, avec quelques poils roux sur le 6e segment. Bordeaux *ex Pérez.* Montp.

ANTHIDIUM. Fab. Lat. APIS. Linn. Kirby. MEGACHILE. Pl. Lat. TRACHUSA. Pl. Jur.

A. *Scutello inermi.*

1. A. sticticum. *Fab. Lat. Lep. Luc.*
Apis stictica. *Fab. Oliv. Dumér.*
Trachusa stictica. *Jur.*
Montp. Hyères, Cannes. Le ♂ a l'anus armé de 3 appendices rouges, celui du milieu large, conique, les 2 latéraux spiniformes.

2. A. Fontanesii. *Lep.* ♂, ♀. Le mâle a l'anus armé de 3 appendices noirs, celui du milieu large, conique, les 2 latéraux courts, presque carrés: se rencontre dans les mêmes localités que le précédent.

3. A septem dentatum. *Lat. Lep.*
Megachile Florentina. *Spin.*
Montp. Hyères, Perpignan. Le ♂ a l'anus noir armé de trois appendices, les deux latéraux spiniformes, le médian tronqué, presque carré. Le 6e segment est allongé et orné sur les côtés de deux dents noires un peu recourbées en-dedans.

4. A. manicatum *Fab. Lat. Lep. Smith. Nyl.*
Apis manicata. *Linn.* ♂. *Rossi. Christ. Kirby.* Le type est relativement rare.

Digitized by Google

Apis maculata *Fab. Pz.* V. Remplace le type.

A. barbarum. *Lep.* ? N'est certainement qu'une variété méridionale.

A. clypei macula. *L. Duf.* ?

Le mâle de cette espèce présente de nombreuses variétés signalées par *Lat.* Monogr. du genre Anthidium in Ann. Mus. d'hist. natur. XIII vol. p. 229. Il a toujours l'anus noir et armé sur les côtés d'une épine noire arquée, son milieu porte également une épine noire, mais plus courte.

5. A. septemspinosum. *Lep.* ♂. *Walter Schmid.* in Bull. de la Soc. Suisse d'Entom. ann. 1872, p. 465. 4. ♂, ♀ Le mâle a le 4e segment abdominal terminé par une petite dent à ses parties latérales, le 4e et le 5e armés chacun d'une épine arquée à leur angle supérieur. L'anus est noir, armé de trois épines, les 2 latérales plus fortes que la moyenne qui se prolonge en carène jusqu'à la base.

6. A. Florentinum. *Fab. Pz. Lat. Lep.*
Apis Florentina. *Fab. Oliv.*
Anthophora Florentina. *Illig.*
Trachusa Florentina. *Jur.*

Montp. Cannes.
Le mâle, outre les appendices spiniformes des 4e et 5e segments de l'abdomen et de l'anus, porte un tubercule à la base des cuisses postérieures.

7. A. cingulatum. *Lat. Lep.* ♀.
A. Oranicnse. *Lep.* ♂.

Montp. Hyères, Perpignan.
Le mâle a le 6e segment abdominal armé d'une épine noire lavée de jaune. L'anus porte 5 appendices. Les deux supérieurs et celui du milieu noirs, les deux inférieurs jaunes, noirs au bout et sur les bords. Le 1er segment ventral se prolonge en haut sous forme d'apophyse obtuse.

8. A. læviventre. *L. Duf.* ♂. Montp. Le mâle a les 4e et 5e segments entiers sur les côtés ; l'anus trilobé, les lobes latéraux arrondis, le médian carré ; le 6e segment ventral est lamelliforme et porte au milieu une petite épine recourbée, le 7e est quadridenté avec les dents supérieures

Digitized by Google

courtes, mousses, les inférieures allongées, aigues. Revue et Mag. de zool. anno 1873, p. 303.

9. A. Perrisii. *L. Duf.* Saint-Sever, Bordeaux, Grasse... Le mâle a le 6e segment abdominal sinué sur les côtés, l'anus tridenté, les dents latérales larges, arrondies, celle du milieu aigue, recourbée.

10. A. flavilabre. *Lat. Lep.* ♀ ♂. Le mâle a l'anus très-court, caché sous le 6e segment et un peu échancré au milieu.

11. A. diadema. *Lat. Lep.* ♀, ♂.

A. ornatum. *Lep.* ♀. V. minor. (Ex *Sichel*).

A. fasciatum. *Lat.* ♀. Le mâle a le bord inférieur du 6e segment abdominal échancré, ses côtés armés d'une forte épine. L'anus a trois appendices, les deux latéraux larges, en forme de lobes, celui du milieu court, noir, spiniforme; en-dessous le 6e segment est profondément excavé au milieu.

12. A. punctatum. *Lat. Lep.* ♀, ♂. Le mâle a le 6e segment abdominal échancré, ses côtés armés d'une épine peu forte, presque droite. L'anus est jaune tri-appendiculé, les appendices latéraux cordiformes, celui du milieu noir en forme d'épine.

13. A. lituratum. *Jur. Lat. Lep.*
Apis liturata. *Pz.*
Megachile Florentina minor. *Spin.*
Trachusa liturata. *Jur.*
Anthophora liturata. ♀. *Illig.* Le mâle a l'anus arrondi, entier.

14. A. flavilabre. *Lat. Lep.* Le mâle a l'anus caché sous le 6e segment abdominal, il est jaune et un peu échancré dans son milieu.

15. A. strigatum. *Lat. Lep.* ♀, ♂.
Trachusa strigata. *Pz. Jur.* ♀.
} Le mâle a l'anus jaune, un peu échancré dans son milieu.

16. A. contractum. *Lat. Lep.* Le mâle a le 6e segment abdominal très-légèrement sinué à son bord inférieur lequel porte au milieu une très-petite saillie spiniforme. L'anus est

Digitized by Google

jaune triangulaire. Le 6e segment en-dessous est armé d'une longue épine aigue.

B. *Scutello latere denticulato.*

17. A. oblongatum. *Lat. Lep.* ♀,♂.
Megachile interrupta. *Lat. Spin.*
Apis manicata. *Pz.* ♂.

Le mâle porte de chaque côté du 6e segment abdominal une petite dent, et sur son milieu une petite épine. L'anus est noir, cordiforme, a lobes arrondis, un peu anguleux cependant à leur partie interne.

18. A. undulatum. *Dours.* Revue et Mag. de zool. anno 1873, p. 304 Le mâle a les côtés du 6e segment abdominal épineux sans prolongement médian. L'anus est cordiforme, taché de jaune, au milieu les lobes parfaitement arrondis.

19. A. loti. *Perris.* Le mâle a les côtés du 6e segment abdominal prolongé en forme de petite épine, l'anus est triappendiculé, les appendices latéraux larges, jaunes, bordés de noir, celui du milieu spiniforme, recourbé en dedans, (Nota). Chez cette espèce les angles de l'écusson sont très-souvent arrondis, entièrement noir. Sa place serait donc dans la section A.

CHELOSTOMA. Lat. Lep. Curt. Smith. APIS. Linn. HYLÆUS. Fab. HERIADES. Spin. Linn.

1. C. culmorum. *Lep.* Var. probable de la suivante.
2. C. florisomne. *Linn.* ♂. *Scop. Kirby. Evers.*
Apis maxillosa. *Linn. Fab. Kirby.* ♀.
Hylæus florisomnis, *Fab. Pz.* ♂.
Hylæus maxillosus. *Pz.* ♀.
Megachile maxillosa. *Lat.* ♂,♂.
Heriades maxillosa. *Zett. Nyl.*

Digitized by Google

HERIADES Spin. Lat. APIS. Lin. TRACHUSA. Jur.

1. H. nigricornis. *Nyl.*
2. H. campanularum. *Spin. Lep. Nyl.*
   Apis campanularum. *Linn.*
   Megachile campanularum. *Lat.*
   Chelostoma campanularum. *Evers.*
3. H. breviusculus. *Nyl.*
4. H. crenulatus. *Nyl.*
5. H. emarginatus. *Nyl.*
6. H. rapunculi. *Lep.*

TRYPETES. Schk. HERIADES. Lat. Spin.

1. T. truncorum. *Schenk.*
   Her. truncorum. *Spin. Curt. Lep. Smith. Nyl.*
   Apis truncorum. *Linn.*
   Hylæus truncorum. *Fab.*
   Megachile truncorum. *Spin. Lat.*

CERATINA. Lat. PROSOPIS, MEGILLA. *Pl.* Fab. APIS. *Pl.* Fab. Vill. Rossi. Kirby.

1. C. cærulea *L. Duf. Smith.*
   Apis cærulea. ♂. *Vill.*
   Apis cucurbitana. *Rossi.*
   Apis callosa. *Fab.*
   Apis cyanea. *Kirby.* ♂.
   C. callosa. *Lat. Lep.*
   C. albilabris. *Spin. Lat.* ♀.
   C. nitidula. *Spin.* ♂.
2. C. albilabris. *Jur. Germ. Lep. L. Duf. Smith.*
   Prosopis albilabris. *Fab.*

Digitized by Google

Hylæus albilabris. *Fab.*
C. callosa. *Lat.*
3. C. chalcites. *Germ.* Montp. Hyères.

Subfam. III. DENUDATÆ.

NOMADA. *Pl.* **Fab. Lat. Lep. Smith. Nyl. Evers. etc., APIS.** *Pl.* **Linn.**

4. N. Marshamella. *Schœff. Smith. Evers.*
Apis Marshamella. *Kirby.* ♀.
Apis alternata. *Kirby.* ♂.
} Parasite de l'Andrena nigroænea, de l'Eucera longicornis.
2. N. annularis. *Lep.*
3. N. armata. *Schœff. Smith.* Parasite de l'Andrena Hattorfiana.
N. cincticornis. *Nyl.*
4. N. agrestis. *Fab. Lep.* ♀,♂. Montp. Hyères, Cannes. Parasite de l'Andrena thoracica, (*Dours*).
5. N. baccata. *Smith. Nyl.* ♀,♂.
6. N. flavo-guttata. *Kirby. Smith.*
N. guttula. *Schenk.* ♀.
7. N. Fabriciana. *Fab. Spin. Lep Evers. Smith. Nyl.*
Apis Fabriciana. *Linn.*
Apis Fabriciella. *Kirby.* ♀.
Apis 4-notata. *Kirby.* ♂.
N. 4-notata. *Lep.*
N. nigrita. *Schenk.* ♀.
8. N. furva. *Pz.* ♂. *Lep.* ♀,♂. *Smith.*
N. minuta. *Fab.* ♀. *Spin. Schœff. Nyl. Evers.*
N. conjungens. *Schœff.*
N. Dalii. *Curtis.* ♂.
Apis rufo-cincta. *Kirby.* ♀.
Apis Sheppardana. *Kirby.* ♀.
} Parasite de l'Halictus morio, æratus, etc., des Colletes fodiens, Davesianus.

Digitized by Google

9. N. flavicornis. *Rossi.*

10. N. Germanica. *Pz.* ♀. *Fab. Lep.*
N. stigma. *Fab.*
N. ferruginata. *Schœff. Smith. Nyl. Brullé.*
N. pleurosticta. *Schœff.*
Apis ferruginata. ♂. *Kirby.* nec *Linn.*
} Parasite de l'Andrena fulvescens.

11. N. interrupta. *Pz. Lep.*

12. N. fulvicornis. *Fab. Spin. Lep.*

13. N. jacobææ, *Pz. Schœff. Lat. Eversm. Lep. Smith. Nyl.*
Apis flavo picta. *Kirby.* ♀.
Apis jacobææ. *Kirby.* Parasite de l'Andrena fulvescens.

14. N. lateralis *Pz. Schœff. Evers. Smith.* ♂.
N. melanostoma. *Schœff.* var. ♀.
} Parasite de l'Andrena labialis.

15. N. Lathburiana. *Kirby.* ♂.
Apis rufiventris. *Kirby.* ♀.
N. rufiventris *Smith. Nyl.* ♀, ♂.

16. N. labiata. *Lep.*

17. N. lineola. *Pz. Lep. Smith.*
N. cornigera. *Lep. Smith.* ♀, ♂.
Apis cornigera. *Kirby.* ♀.
Apis subcornuta. *Kirby.* ♀. Var.
Apis capræ. *Kirby.* ♀. Var.
Apis lineola. *Kirby.* ♀. Var.
Apis bi-cincta. *Kirby.* ♂. Var.

18. N. nigricornis. *Lep.*

19. N. ochrostoma. *Schœff. Smith. Nyl.*
Apis ochrostoma. *Kirby.* ♂.
Apis Hillana. *Kirby.* ♂. Var.
N. vidua. *Smith.* ♀.
} Parasite de l'Andrena labialis.

20. N. obliqua. *Lep.*

21. N. ruficornis. *Fab. Rossi. Lat. Pz. Lep. Smith. Nyl.*

Digitized by Google

N. flava. *Pz.* ♂. *Fab. Nyl. Evers.*
Apis ruficornis. *Linn.* ♀. *Kirby.*
Apis flava. *Kirby.* ♂.
Apis leucophthalma. *Kirby.* ♂.
N. conjungens. *Schœff.* ♂. Var.

22. N. Roberjeotiana. *Pz.* ♀, ♂. *Fab.* ♀. *Spin. Lep. Smith. Nyl.* ♂.
N. neglecta. *Schœff.* ♂. Var.

23. N. rufa. *Rossi.*

24. N solidaginis. *Pz. Spin. Schœff. Lep. Evers. Smith. Nyl.*
Apis solidaginis. *Kirby.*
Apis picta. *Kirby.* Var. ♀.
Apis rufo picta. *Kirby.* Var. ♀.
} Parasite de l'Halictus fulvocinctus.

25. N. signata. *Jur. Lep. Smith.*
N. flava. *Schœff.*

26. N. succincta. *Pz. Spin. Schœff. Lep. Evers. Nyl. Smith.*
N. Goodeniana. *Smith.*
Apis Goodeniana. *Kirby.*

27. N. scutellaris. *Lep.*

28. N. sex-fasciata. *Pz. Schœff. Lep. Nyl. Smith.*
Apis Schœfferella. *Kirby.* ♀.
Apis connexa. *Kirby.* ♂.
} Parasite de l'Eucera longicornis.

29. N. varia. *Pz.* ♂. *Spin. Lep.*
N. zonata. *Lep.* nec *Pz.*
N. fucata. *Pz.* ♀. *Fab. Spin. Evers. Smith.* ♀, ♂.
Apis varia. *Kirby.* ♂. } Parasite de l'Halictus rubicundus.
Apis fucata. *Kirby.* ♀. } Parasite de l'Halictus rubicundus, leucozonius.

30. N. xanthosticta. *Kirby.* ♀.

31. N. zonata. *Pz. Evers. Lep.*

AMMOBATES. Lat.

1. A. rufiventris. *Lat. Lep.* Montp.
2. A. carinatus. *Morav.* Montp. avec le prédent.

Digitized by Google

AMMOBATOIDES. Schenk. PHIARUS. Gœrst.

1. A. bicolor. *Schenk.*
   Ammobates bicolor. *Lep.*
   Epeolus punctatus. *Fab. Pz.*
   Epeolus Kirbianus. *Lat.*
   Phileremus Kirbianus. *Lat.* ♀.
   Pasites maculatus. *Jur.*

PASITES. Fab. Jur. Lat. Lep. Evers. BIASTES. Pz. Gœrst.

1. P. Schottii. *Fab. Jur. Lat. Lep. Evers. Schenk. Radosz.* ♂.
   P. ater. *Spin. Lat. Lep. Schenk.* ♂.
   P. unicolor. *Jur.*
   Biastes brevicornis. *Gœrst.* ♀,♂.
   Stelis aberrans. *Evers.* ♂.

PHILEREMUS. Lat.

1. P. punctatus. *Lep.* Cette espèce n'a plus été retrouvée.
2. P. melectoïdes. *Smith.* Montp. !!!

EPEOLUS. Lat. APIS. Linn. NOMADA. *Pl.* **Fab.**

1. E. variegatus. *Lat. Fab. Jur. Lep. Evers. Smith. Nyl.*
   Apis variegata. *Linn.*
   Nomada variegata. *Fab.*
   Nomada crucigera. *Pz.* ♂.
   Apis muscaria. *Christ.* ♂.
   } Parasite du Colletes Davesianus.

Digitized by Google

CÆLIOXYS. Lat. *Pl.* **Linn. ANTHOPHORA.** *Pl.* **Fab. MEGACHILE.** *Pl.* **Lat.**

1. C. quadridenta. *Smith.*
   C. acuta. *Nyl.*
   C. conica. *Lat. Lep. Evers. Nyl.*
   Apis quadridentata. *Linn.* ♂. *Fab. Pz.*
   C. carinata. *Schenk.*

   Parasite du Megachile argentata, de Sarapoda bimaculata.

2. C. simplex. *Nyl.*
   C. distincta. *Schk.* ♂.
   C. obscura. ♂.
3. C. rufescens. *Lep. Smith. Nyl.*
   C. hebescens. *Nyl.*
4. C. vectis. *Curt. Smith.* Parasite de Megachile maritima.
   C. temporalis. *Nyl.*
5. C. Umbrina. *Smith.* ♀, ♂. Parasite de Sarapoda bimaculata.
6. C. punctata. *Lep.* probablement une variété de Cælioxys vectis.
7. C. elongata. *Lep.*
   C. conica. *Kirby.* V. minor.
8. C. octodentata. *L. Duf. Lep.*
   C. rufocaudata. *Smith.*
   C. erythropyga. *Fœrst.* ♀.
9. C. reflexa. *Schenk.*

DIOXYS. Lep. HERIADES. *Pl.* **Spin. TRACHUSA.** *Pl.* **Jur.**

1. D. cincta. *Lep. Jur. Spin.*
2. D. Pyrenaica. *Lep.*
3. D. dimidiata. *Lep.*
4. D. tridentata. *Nyl.*

Digitized by Google

5. D. emarginata. *L. Duf. Dours.* Revue et Mag. de zool. anno 1873.

Nota. — Dans la collection de M. *L. Duf.* se trouvent deux formes sous les noms de D. parvula, D. semi-rufa. *L. Duf.* qui me semblent être de simples variétés de D. Pyrenaïca.

STELIS. Pz. Lat. APIS. Kirby. MEGILLA. Fab. MEGACHILE. Lat. TRACHUSA. Jur. GYRODROMA. Klug.

1. S. aterrima. *Pz. Lat. Lep. Evers. Nyl. Smith.*
   Megachile punctulatissima. *Spin. Lat.*
   } Parasite du genre Osmia.
2. S. phæoptera. *Lep. Evers. Nyl. Smith.*
   Apis phæoptera. *Kirby.*
   Megachile phæoptera. *Spin. Lat.*
3. S. minuta. *L. Duf. Lep. Smith.*
4. S. octomaculata. *Smith.*
   S. ornatula. *Nyl.*
   Parasite de l'Osmia leucomelana.

CROCISA. Jur. MELECTA. *Pl.* **Fab. NOMADA.** *Pt.* **Fab.**

1. C. histrio. *Lat. Lep. Evers.*
   Nomada histrio. *Fab.*
   Melecta histrio. *Fab. Pz. Lat. Spin.*
2. C. scutellaris. *Lep.*
   Nomada scutellaris. *Fab. Pz.*
   C. histrionica. *Lat.*
3. C. ramosa. *Lep. Luc. Brullé.*
   C. orbata. *Lep.* Var.

MELECTA. Lat. APIS. Fab. CROCISA. Jur. SYMMORPHA. Klug.

1. M. punctata. *Lat. Fab. Spin. Evers. Lep.*

Digitized by Google

M. notata. *Illig.*
M. Atropos. *New.* ♂.
M. Lachesis. *New.* ♁.
Apis luctuosa. *Scop. Schrank. Rossi. Gmel.*
Symmorpha punctata. *Klug.*

Parasite des Anthophora acervorum, A. intermedia. etc.

2. M. armata. *Pz.*
Apis punctata. *Kirby.*
Melecta punctata. *Illig. Smith.*

Parasite de l'Anthophora pilipes, de l'Anthophora fulvitarsis.

3. M. aterrima. *Lep.*
4. M. plurinotata. *Brullé. Lep.*

Subfam. IV. SCOPULIPEDES.

EUCERA. Scop. APIS. *Pl.* Linn. ANDRENA. *Pl.* Pz.

1. E. longicornis. *Scop. Fab. Lat. Lep. Smith. Nyl.*
E. linguaria. *Pz.* Var. *Lep.*
Apis longicornis. *Linn. Rossi. Kirby.*
Apis tumulorum. *Christ.*
Apis tuberculata. *Fab. Pz.*
2. E. similis. *Lep.* ♀, ♂. Le ♂ a le 6e segment abdominal orné de poils blancs, courts.
3. E. nigrilabris. *Lep. Luc.*
Eucera Numida. *Lep.* Var. Bord. Agen. Montp.
4. E. distincta. *Lep.*
5. E. fasciatella. *Lep.*
6. E. obesa. *Dours.* ♀, ♂. Bordeaux, ex *Pérez.*
7. E. nigrifacies. *Lep.* ♂.
8. E. punctilabris. *Lep.* ♂.
9. E. subfasciata. *Lep.* ♂.
10. E. subrufa. *Lep.* ♂.

Digitized by Google

11. E. Eucnemidea. *Dours.* Revue. et Mag. de zool. année 1873, p. 48.

TETRALONIA. Spin. MACROCERA. Lat. Lep.

1. T. longicornis, *Lep. Luc.*
2. T. grandis. *Fonsc.* Montp.
   Macrocera ruficollis. *Lep.*
   Macrocera rufa. ♂. Var. *Lep.*
3. T. pollinosa. *Lep.*
   M. alticincta. *Lep.*
4. T. antennata. *Fab.* ♂.
   M. malvæ. *Rossi. Lat. Pz. Lep.* ♀.
5. T. salicariæ. *Lep.* V. de malvæ? minor.
   M. albida. *Lep.*
6. T. nigrifacies. *L. Duf. Dours.* Revue et Mag. de zool. ann. 1873, p. 50.
7. T. cælebs. *L. Duf. Dours.* id. id. p. 51.
8. T. subaurata. *L. Duf. Dours.* id. id. p. 51.
9. T. inæquidistans. *L. Duf. Dours.* id. id. p. 51.
10. T. canescens. *L. Duf. Dours.* id. id. p. 52.

MELITURGA. Lat.

1. M. clavicornis. *Lat. Lep. Evers.*
   Eucera clavicornis. *Lat.*

SAROPODA. Lat. ANTHOPHORA. Pl. Lep. HELIOPHILA. Klug. APIS. Pz.

1. S. bi-maculata. *Lat. Smith. Dours.* Monog. Anth.
   Apis bi-maculata. *Pz.* ♂. *Kirby.*
   Apis rotundata. *Pz.* ♂. *Kirby.*

Digitized by Google

Anthophora bi-maculata. *Lep. Spin.*
Heliophila bi-maculata. *Klug. Ill.*

HABROPODA. Smith. Dours.

1. H. zonatula. *Smith. Dours.* ♀, ♂. Hyères.
2. H. ezonata. *Smith. Dours.* ♀, ♂. Hyères.
   Anthophora Passerini. *Sich.*

ANTHOPHORA. Lat. Lep. etc. etc. APIS. Pl. Linn. MEGILLA. Pl. Fab. LASIUS. Pl. Jur. Nyl. PODALIRIUS. Lat.

1. A. quadrifasciata. de *Vill. Dours.*
   A. nidulans. *Lep.* ♀, ♂.
   A. garrula. *Germ.*
   Centris nidulans *Fab.*
   Megilla circulata. *Fab.*
   A. nana. V. β. *Evers.*
   } Perp. Montp. Hyères. Cannes. Corse., etc., etc.
   A. socia. *Klug. Dours.* V. 6. Mon. Anth. Corse.
   A. alternans. *Klug. Dours.* V. 8. Mon. Anth. Corse.
2. A. albigena, *Lep. Luc. Dours.* Perp. Montp. Hyères. Cannes. Corse ? Subv. J. *Dours.*
   A. binotata. ♂. *Lep.*
3. A. ferruginea. *Lep.* ♀. *Dours.* ♁, ♂.
   A. nigro-fulva. *Lep.* ♂. *Luc.*
   A. fulva. *Evers.*
4. A. nigro-vittata. *Dours.* Mon. Anth. Corse.
5. A. parietina. *Lat. Lep. Dours.*
   Apis parietina. *Fab.*
   Megilla parietina. *Fab.*
   Megilla plagiata. *Illug.* ♀.
6. A. fulvo-cinerea. *Dours.* Var. præced. ?
7. A. Smithii. *Sich. Dours.*

Digitized by Google

Anthophora dubia. *Smith.* nec. *Evers.*

8. A. balneorum. *Lep.* ♀,♂. Espèce très-litigieuse. V. **Mon.** Anth. p. 105.
9. A. obesa. *Giraud. Dours.*
   A. bicolor. *Sich.*
10. A. furcata. *Lep. Dours.*
    Apis furcata. *Kirby.*
    Megilla-furcata. *Nyl.*
11. A. nigro-maculata. *Luc. Dours.* Hyères.
12. A. lati-cincta. *Dours.* Corse.
13. A. biciliata. *Lep. Dours.* Montp. Hyères. Corse.
14. A. Romandii. *Lep. Dours.*
    A. insidiosa. ♂. *L. Duf.*
15. A. femorata. *Lat.* ♂. *Pz. Lep.* ♀,♂. *Dours.* Prise exclusive-
    A. cinerea *Klug ?* ment jusqu'à ce jour sur les fleurs de l'Echium vulgare. (*Dours*). *Sichel.*
16. A. calcarata. *Lep.* ♀,♂. *Dours.*
    A. crassipes. ♂. *Lep.*
17. A. quadrimacula. *Lep.* ♀. *Dours.*
    A. mixta. ♂.
    A. vara. ♂. *Lep.*
    A. borealis. *Mora.* W.
    Apis 4-maculata. ♂. *Pz.*
    Apis vulpina. *Kirby.* ♂.
    Apis subglobosa. *Kirby.* ♂.
18. A. pilipes, *Lep. Sich. Dours.*
    A. hirsuta. *Lat. Evers.*
    Megilla pilipes. *Fab.*
19. A. dispar. *Lep. Luc. Dours.* Corse.
20. A. nigro-cinctula. *Sich. Dours.* Corse.
21. A. personata. *Ill. Dours. Evers.* ♀,♂.
    A. fulvitarsis. *Lep.* ♀,♂. *Brullé.*
    A. nasuta. *Lep.*

Digitized by Google

A. ephippium. *Lep.* ♂.
A. affinis. *Lep. Brullé.*
A. scopipes. *Klug.*
A. squalens. *Dours.* Var. Mon. Anth. p. 167.
22. A. intermedia. *Lep. Dours.*
A. zonata. *Brullé.*
A. Hispanica. *Evers.*
A. interrupta. *L. Duf.*
Apis æstivalis. *Pz. Ill.* ♀.
23. A. retusa. *Lep.* ♂. *Dours.* ♀,♂.
A. acervorum. ♀,♂. *Lat.*
Apis retusa. *Linn.*
Megilla retusa. *Nyl.*
Apis Hawortana. *Kirby. Lep.* ♂.
24. A. senescens. *Lep.* ♀. *Dours.*
A. 4-cincta. *Evers.*
A. crinipes. *Smith.* ♂.
25. A. pubescens. *Fab. Lep.* ♀. *Dours.*
A. flabellifera. *Lep.* ♂.
A. squalida. *Lep.*
Megilla seladonia. *Fab.*
26. A. fulvo-dimidiata. *Dours.* Mon. Anth. p. 181. Béziers. Agen. Hyères.
27 A. atro-alba. *Lep. Brullé. Dours.* ♀,♂.
A. liturata. *Lep.* ♂.
28. A. dimidio-zonata. *Dours.* Mon Anth. p. 184. Hyères. Corse.
29. A. Dufourii. *Lep. Dours.*

XYLOCOPA. Lat. Lep. Evers. APIS. *Pl.* **Linn.**

1. X. violacea. *Fab. Lat. Lep. Luc. Evers.*
X. femorata. *Fab.* ♂.
Apis violacea. *Linn. Fab. Schrank. Rossi. Pz..*

Digitized by Google

2. X. cyanescens. *Brullé. Luc.* Montp.
   X. minuta. *Lep.*
   X. Taurica. *Erichs.*
3. X. Cantabrica. *Lep.* Perpig.

Subfam. V. SOCIALES. Lat.

PSITHYRUS. Lep. APATHUS. Newm. Smith. BOMBUS. *Pl.* **Fab. BREMUS. Jur. APIS. Fab. Kirby.**

1. P. rupestris. *Lep. Nyl.*
   Apis rupestris. ♀. *Fab. Kirby.*
   Apis albinella. *Kirby.* ♂.
   Apis frutetorum. *Pz. Fab.*
   Bremus pomorum. *Pz.* ♂.
   Apis subinterrupta. *Kirby.* ♂.
   Bombus rupestris. *Lat. Dahlb.*
   P. frutetorum. *Lep.* ♂.
2. P. vestalis. *Lep.* ♀.
   Apis vestalis. *Fourc. Kirby.* ♀.
   Apis nemorum. *Fab.* ♀.
   Bremus æstivalis. *Pz.*
   Bombus vestalis. *Lat. Dahlb.*
   Apathus nemorum. *Smith.*
3. P. campestris. *Lep. Drews et Schiødte. Nyl.*
   Apis campestris. *Pz. Kirby.*
   Apis Rossiella. *Kirby.* ♂.
   Apis Francisana. *Kirby.* ♂. Var.
   Apis Leeana. *Kirby.* ♂. Var.
   Apathus campestris. *Smith.* ♀, ♂.
4. P. quadricolor. *Lep.* ♂.
   Apis Barbutella. *Kirby.* ♀, ♂.
   Apathus Barbutellus. *Smith.*

Digitized by Google

5. P. arenarius. *Pz.* ♀.
   P. rupestris. *Lep.* Var.
   P. Pyrenæus. *Lep.* Var. T.

BOMBUS. Lat. BREMUS. Jur. APIS. Linn. Kirby.

A. *Ultimo abdominis segmento fulvo vel rufo.*

1. B. Lapponicus. *Fab. Lep. Nyl.*
   B. regelationis. *Newm.*, nec *Pz.*
   B. monticola. *Smith.*
   Apis Lapponica. *Fab.*
2. B. Alpinus. *Fab. Dahlb. Nyl.*
   B. rufescens. *Lep.*
   Apis Alpina. *Linn.*
3. B. lapidarius. *Fab. Lat. Spin. Lep. Dahlb. Nyl.*
   B. Lefebvrei. *Lep.* Var.
   Apis lapidaria. *Linn. Scop. Fab. Schrank Fourc. Kirby.* ♀.
   Apis coronata. *Fourc.* ♂.
   Apis arbustorum. *Fab.* ♂.
   Bremus regelationis. *Pz.*
4. B. pratorum. *Ill. Dahlb. Smith.*
   B. subinterruptus. *Lat. Lep. Dahlb.*
   B. Lullianus. *Nyl.* ♂.
   Apis pratorum. *Linn.* ♂. *Schrank. Kirby.*
   Apis collaris. *Scop.*
   Apis subinterrupta. *Kirby.* ♀.
   B. ephippium. *Dahlb.*
   B. Burrellanus. *Dahlb.* ♂. *Lep.* ♂.
5. B. montanus. *Lep.*
6. B. sylvarum. *Fab. Lat. Spin. Dahlb. Lep. Nyl.*
   B. veteranus. *Fab.*
   Apis sylvarum. *Linn. Scop. Fab. Rossi. Kirby.*

Digitized by Google

7. B. fragrans. *Ill. Dahlb. Lep. Smith. Nyl.*
   B. pratorum. *Fab.*
   Apis fragrans. *Pallas. Kirby.* ♂.
8. B. Derhamellus. *Dahlb.* ♀,♂.
   Apis Derhamella. *Kirby.* ♂.
   Apis Raiella. *Kirby.* ♀.
   B. Raiellus. *Illig. Dahlb. Smith. Nyl.*
9. B. muscorum. *Smith.*
   B. agrorum. *Fab. Dahlb. Nyl.* Var. ?
   B. pygmæus. *Fab.* ♂.
   Apis muscorum. *Linn. Fourc.*
   Apis floralis. *Kirby.* ♂.
   Apis Beckwithella. *Kirby.* ♀. V. β. ♂.
   Apis Sowerbiana. *Kirby.* ♂.
   Apis Curtisella. *Kirby.* ♂.
   Apis Francillonella. *Kirby.* ♂.
   Apis Forsterella. *Kirby.* ♂.
   B. senilis. ♂. *Fab. Rossi.*
   B. muscorum. *Fab. Lat. Dahlb. Nyl.* ♀,♂. Var.
10. B. pascuorum. *Scop.*
    B. Italicus. *Fab.*
    Bremus Italicus. *Pz.* Cannes.

B. *Ultimo abdominis segmento albo.*

11. B. hypnorum. *Fab. Pz. Dahlb. Lep.* ♂.
    B. apricus. *Fab. Pz. Lep.* ♀.
    Apis hypnorum. *Linn. Fab.*
12. B. hortorum. *Lat. Ill. Dahlb. Lep. Smith. Nyl. Geoff.*
    Apis hortorum. *Linn. Schank.*
    Apis terrestris. *Rossi.* ♀.
13. B. Scrimshiranus. *Illig. Dahlb. Smith. Nyl.* ♀,♂.
    B. Jonellus. *Illig.* ♂.

Digitized by Google

Apis Jonella. *Kirby.* ♂.

Apis Scrimshirana. *Kirby.* ♀.

14. B. terrestris. *Lat. Fab. Dahlb. Lep. Smith. Nyl.*

Apis terrestris. *Linn. Scop. Fab. Schrank. Rossi. Pz. Kirby.*

15. B. Soroensis. *Fab. Dahlb. Lep.*

B. neuter. *Lep. Fab.*

Apis Soroensis. *Fab. Pz.* ♀.

Apis neutra. *Pz.*

Apis Cullumana. *Kirby.* ♂.

16. B. lucorum. *Fab. Dahlb.* ♂. *Smith.* ♀, ♂.

B. virginalis. *Illig. Dahlb. Nyl.* ♂.

B. ericetorum. *Curt. Fab. Lep.*

B. sporadicus. *Nyl.*

Apis lucorum. *Linn. Fab. Schrank. Kirby.*

Apis cæspitum. *Pz.* ♂.

Bremus fasciatus. *Pz.*

17. B. Latreillelus. *Illig. Dahlb. Nyl.*

B. Tunstallanus. *Drews et Schiœdte.*

Apis Latreillella. *Kirby.* ♂.

Apis Tunstallana. *Kirby.* ♀.

APIS (auctor).

1. A. Mellifica. *Linn. Scop. Fab. Schrank. Rossi. Kirby. Pz. Lat.* etc. etc.

A. cerifera. *Scop.*

A. domestica. *Boy. Réaum.*

A. gregaria. *Geoff.*

A. Ligustica. *Spin. Lat. Lep.* Var.

FIN.

Digitized by Google

OUVRAGES A CONSULTER

POUR L'ÉTUDE DESCRIPTIVE DES HYMÉNOPTÈRES

PORTE-AIGUILLON.

Noms des Auteurs par ordre alphabétique.

B.

Baër (Jean). De Mutillis non nullis Rossicis. Bull. Moscou 1848.
Euceræ Rossicæ id. 1850.
Dasypodæ Rossicæ. id. 1853.

Brullé. Expédition scientifique de Morée, 1832.

C.

Chevrier. Hyménoptères nouveaux ou rares du bassin du Léman.
Hyménoptères divers du bassin du Léman.
Mittheilungen der Scheweizer. 1872.

Christ. Naturgeschichte Classification und Nomenclatur...
Frankfurt am Main, 1791. 60 pl. col.

Costa. Fauna del regno di Napoli. (Hyménoptères). Napoli. 1861.

D.

Dahlbom. Monographia Pompilorum Sueciæ, *Berlin*, 1829.
Bombi Scandinaviæ, etc., etc. *Berlin*, 1832.

Digitized by Google

Dispositio methodica specierum Scandinavicarum pertinentium, etc., etc. *Lund.* 1839.

Hymenoptera Europæa præcipuè Borealia, etc., etc. (1843-1845 T. 1. Sphex).

Dours. Catalogue raisonné des hyménoptères du département de la Somme, *Amiens*, 1864.

Monographie du genre Anthophora. *Lat. Amiens* 1868.

Dufour (L. D.) Mémoire pour servir à l'histoire de l'industrie et des métamorphoses des Odynères, etc... Annales de la Soc. Entom. française, 1839, t. II.

Mémoire sur les insectes hyménoptères qui nichent dans l'intérieur des tiges sèches de la ronce (avec Perris). Annales de la Soc. Entom. française, 1840.

Observations sur les métamorphoses du Cerceris buprestícida, etc., etc. Annales des Sciences naturelles, 1841.

Mélanges entomologiques. Ann. de la Soc. Entom. française, 1851. Signalement de quelques espèces nouvelles ou peu connues d'hyménoptères Algériens. Ann. de la Soc. Entom. française. 1853.

E.

Erichson, in Wagner Reise der Regents Algier.

Eversmann. Fauna hymenopterologica Volgo Uralensis, etc., Moscou, 1852.

Bulletin des naturalistes de Moscou, t. XXV.

F.

Fabricius. Systema Piezzatorum, 1804.

Fourcroy. Entomologia Parisiensis, etc., etc. *Paris*, 1785.

G.

Germar. Fauna insectorum Germaniæ.

Reise nach Dalmatien und Ragusen, *Leipzig*, 1817, annoté par Klug pour les Hyménoptères.

Digitized by Google

Giraud. Observations sur quelques espèces d'Hyménoptères rares ou peu connus trouvés dans les environs de, Vienne, in Verhandl Wien Zool. Bot. Verein, 1854, 1856, 1857, 1858, 1861.

Mémoires sur les insectes qui habitent les tiges sèches de la ronce. Ann. Soc. Ent. Française, 1866.

Guérin. Iconographie du règne animal.

Revue et Magasin de zool.

I.

Illiger. Magasine fur Insectenkunde, 1802.

Imhoff. Die Schweizerischen Arten der Gattung Andrena... in Mittheilungen der Schweizer, 1865-1866.

J.

Jurine. Nouvelle méthode de classer les hyménoptères, 1807, 1 vol.

K.

Kirby. Monographia Apum Angliæ, *Londres*, 1802, 2 vol.

Klug. Symbolæ physicæ Decas V, 1832.

L.

Latreille. Genera crustaceorum et insectorum 1809.

Nouveau dictionnaire d'histoire naturelle, 1819.

Mémoire sur le genre Anthium F. Annales du Museum d'histoire naturelle, 1809.

Lepelletier de Saint-Fargeau. Histoire naturelle des insectes hyménoptères, vol. 3, 1841.

Encyclopédie méthodique t. X (avec Serville).

Monographie du genre Crabro (avec Brullé). Annales de la Société Entom. Franc. 1834.

Linné. Systema naturæ, insecta, 1767.

Lucas. Expédition scientifique de l'Algérie. t. III, 1849.

Digitized by Google

M.

Mayr. Die Europeischen Formiciden... *Wiem.* 1861.

Morawitz. Die Bienen des Gouvernements... in Horæ Societatis entomologicæ Rossicæ. t. VI, etc.

N.

Nylander. Adnotationes in expositionem monographicam Apum Borealium, 1847.
Revisio synoptica Apum Borealium, 1851.
Adnotationes in monographiam Formicarum Borealium Europæ, 1846, suivi de l'Additamentum, etc., 1849.
Mutillida, Scolidæ et Sapigidæ boreales. (*Isis* 1848).
Genus familiæ Apidarum Heriades, etc., etc. 1861.
Synopsis des Formicides de France et d'Algérie, 1856.

P.

Panzer. Faunæ insectorum Germaniæ. — Kritische Revision des Insecten-fauna, 1806.
Depuis le cahier 3 jusqu'au cahier 190 le travail est dû à Herrich-Schœffer.

Perris. Notes pour servir à l'histoire des Crabronites. Annales de la Société Ent. Française, 1840.
Notice sur les habitudes et les métamorphoses de l'Eumenes infundibuliformis. — Annales de la Société Entom. Française 1849, avec note additionnelle ibid. 1852.

R.

Radoschkovsky. Sur quelques hyménoptères nouveaux ou peu connus de la collection du Musée de l'Académie des sciences de Saint-Pétersbourg, 1859.

Digitized by Google

Beschreibung einiger neuen Hyménopteren Arten, 1861.
Essai d'une Monographie des Mutilles de l'ancien continent, 1870, en collaboration avec M. Sichel.
Supplément indispensable à l'article publié par M. Gœrtæker en 1869 sur quelques genres d'Hyménoptères, 1872.

Roger. Divers mémoires publiés dans Berl. Ent. Zeitscher, 1857, 1859, 1860, 1862.

Rossi. Fauna Etrusca, 1790.

S.

Savigny. Description de l'Egypte. Pl. sans texte, gd. in-folio.

Saussure (de). Etudes sur la famille des Vespides, 1852, 1858.

Schenck. Die Bienen. Die Grabwespen des Herzogthums Nassau. 1861.

Schrank. Enumeratio insectorum Austriæ indigenorum. 1781.
Fauna Boica, 1802.

Scopoli. Deliciæ Floræ et Faunæ Insubricæ, 1786.

Sichel. Annales de la Société Entom. Française, 1853, 1854, 1856.
Etudes hyménoptérologiques. Annales de la Soc. Ent. Française, 1865.
Catalogue des espèces du genre Scolia avec Saussure, 1864.

Shuckard. Essay on the indigenous fossorial Hymenoptera, 1837.

Smith. Catalogue of Hymenopterous insects in the collection of British Museum, 1853, 1858.

Spinola. Insecta Liguriæ, 1806.

V.

Van der Linden. Observations sur les Hyménoptères d'Europe de la famille des Fouisseurs, 1829.

Villers (de). Linnei Entomologia, 1789.

Digitized by Google

W. W.

Walther Schmid. Die Schweizerischen Arten der Bienen Gattung. Anthidium 1872, in Mittheilungen der Schweizer.

Wesmaël. Monographie des Odynères de la Belgique, 1833.
Revue critique des Hyménoptères fouisseurs de Belgique, 1852.
Tableau des Hyménoptères fouisseurs, 1852.

Westwood. An introduction to the modern classification of insects, *London*, 1840.

Digitized by Google

TABLE ALPHABÉTIQUE DES GENRES.

A.

	Pages.
Abia. *Leach.*	10
Acælius. *Hal.*	78
Acænites. *Lat.*	71
Acolobus. *Wesm.*	45
Acrocælia. *Mayr.*	169
Ægilips. *Hal.*	35
Æthecerus. *Wesm.*	47
Agathis. *Lat.*	80
Agenia. *Schiœdte.*	138
Aglyptus. *Først.*	90
Agonioneurus. *Westw.*	89
Agristypus. *Wlk.*	52
Agrypon. *Først.*	58
Alastor. *Lep.*	163
Aleoïdes. *Wesm.*	76
Allantus. *Jur.*	20
Allotria. *Westw.*	34
Alomya. *Pz.*	47
Alysia. *Lat.*	86
Alyson. *Jur.*	142 140
Amasis. *Leach.*	11
Amblymerus. *Wlk.*	102
Amblynotus. *Hart.*	35
Amblys. *Klug.*	188
Amblyteles. *Wesm.*	43
Amicroplus. *Først.*	84
Ammobates. *Lat.*	201
Ammobatoïdes. *Schenk.*	202
Ammophila. *Kirby.*	141
Amphithectes. *Hart.*	36
Ampulex. *Dahlb.*	147
Anacharis. *Dalm.*	35
Andrena. *Fab.*	177
Andricus. *Hart.*	30
Anisobas. *Wesm.*	46
Anochetus. *Mayr.*	166
Anomalon. *Grav.*	59
Anteon. *Jur.*	112
Anthidium. *Fab.*	194
Anthocopa. *Lep.*	191
Anthophilus. *Dahlb.*	142
Anthophora. *Lat.*	207
Apanteles. *Først.*	78
Apathus. *Newm.*	00
Aphænogaster. *Mayr.*	162
Aphycus. *Først.*	92
Aphidius. *Nees.*	81
Apis. *Linu.*	213
Apius. *Jur.*	151
Aporus. *Spin.*	136
Aprostocetus. *Wesm.*	110
Arenatra. *Holmg.*	71
Arge. *Schrk.*	11
Arotes. *Grav.*	64
Arpactus. *Jur.*	141
Ascogaster. *Wesm.*	78
Asemorhoptrum. *Mayr.*	168
Aspicera. *Dahlb.*	37
Aspidogonus. *Wesm.*	84

Digitized by Google

Pages.

Astata *Lat.* 140
Astichus. *Færst.* 107
Atanycolus. *Færst.* . . . 74
Athalia. *Leach.* 19
Atractodes. *Grav.* . . . 62
Atta. *Linn.* 167
Aulacus. *Jur.* 37
Aulax. *Hart.* 32
Aulogymnus. *Færst.* . . . 105
Automalus. *Wesm.* . . . 46

B.

Bæocharis. *Færst.* . . . 99
Bæstomus. *Færst.* 99
Bæus. *Halid.* 114
Banchus. *Fab.* 64
Bassus. *Fab.* 56
Bathryaspis. *Færst.* . . . 13
Belyta. *Jur.* 116
Bembex. *Fab.* 147
Bethylus. *Lat.* 113 132
Biareolina. *Duf.* 187
Biorhysa. *Westw.* . . . 28
Blacus. *Nees.* 83
Blastotryx. *Færst.* . . . 92
Blastophaga. *Grav.* . . . 111
Blennocampa. *Hart.* . . . 18
Blepharipus. *Wesm.* . . . 154
Bombus. *Lat.* 211
Bothriocerus. *Sichel.* . . 87
Bothryothorax. *Ratz.* . . 90
Brachygaster. *Leach.* . . 37
Brachystes. *Westw.* . . . 83
Bracon. *Fab.* 72

C.

Cænophanes. *Færst.* . . . 74

Pages.

Calicurgus. *Lep.* 138
Callaspidia. *Dahlb.* . . . 36
Calliceras. *Nees.* 113
Callimone. *Spin.* 94
Caloïdes. *Wesm.* 74
Calosoter. *Walk.* 90
Camponotus. *Mayr.* . . . 164
Campoplex. *Grav.* . . . 60
Campylogaster. *Dours.* . . 184
Casinaria. *Holmg.* . . . 61
Cataglyphis. *Færst.* . . . 166
Catoglyptus 54
Cea. *Halid.* 97
Celia. *Shuck.* 144
Celonites. *Lat.* 164
Cemonus. *Jur.* . . . 145 150
Centeterus. *Wesm.* . . . 47
Centris. *Fab.* 191
Cephus. *Lat.* 26
Ceramius. *Lat.* 163
Ceraphron. *Jur.* 113
Ceratropterus. *Westw.* . . 90
Ceratina. *Lat.* 198
Ceratocolus. *Dahlb.* . . . 156
Ceratomus. *Dalm.* . . . 98
Ceratophorus. *Shuck.* . . 145
Cerceris. *Lat.* 143
Cerocephala. *Westw.* . . 92
Ceropales. *Lat.* 136
Ceroptres. *Hart.* 33
Chænon. *Curtis.* 87
Chætosticha. *Walk.* . . . 111
Chalcis. *Fab.* 88
Chalicodoma. *Lep.* . . . 191
Chalybion. *Dahlb.* . . . 146
Charops. *Holmg.* 61
Chasmodes. *Wesm.* . . . 39

Digitized by Google

	Pages.
Chasmodon. *Halid.*	86
Cheiropachus. *Westw.*	102
Chelogynus. *Halid.*	112
Chelonus. *Jur.*	77
Chelostoma. *Lat.*	197
Chiloneurus. *Westw.*	90
Choreia. *Westw.*	91
Chremylus. *Halid.*	75
Chrysis. *Linn.*	119
Chrysolampus. *Spin.*	99
Chyronomon. *Dew.*	57
Cilissa. *Leach.*	185
Cimbex. *Oliv.*	9
Cinetus. *Jur.*	116
Cirrospilus. *Westw.*	106
Cladius. *Ill.*	16
Clavellaria. *Leach.*	10
Cleonymus. *Lat.*	98
Cleptes. *Lat.*	117
Clistopyga. *Grav.*	70
Coccophagus. *Ratz.*	89
Cœlinius. *Nees.*	87
Cœlioxys. *Lat.*	203
Colastes. *Halid.*	77
Coleocentrus. *Grav.*	72
Colletes. *Lat.*	170
Colobopsis. *Mayr.*	164
Colpognathus. *Wesm.*	47
Colpa	132
Conys. *Færst.*	90
Corynephanus. *Wesm.*	64
Cosmocoma. *Færst.*	115
Cosmophorus. *Ratz.*	81
Cothonaspis. *Hart.*	34
Crabro. *Fab.*	157
Cræsus. *Leach.*	13
Cratomus. *Walk.*	98
Crematogaster. *Lund.*	169
Cremastus. *Grav.*	62
Crocisa. *Lat.*	204
Crossocerus. *Dahlb.*	155
Cryptocampus. *Hart.*	15
Crypturus. *Grav.*	49
Cryptus. *Fab.*	49
Cteniscus. *Hal.*	55
Cyanopterus. *Halid.*	75
Cymodusa. *Holmg.*	61
Cynips. *Linn.*	28
Cyrtogaster. *Walk.*	98
Cyrtosoma. *Perris.*	94

D.

	Pages.
Dacnusa. *Halid.*	87
Dasypoda. *Fab.*	185
Decatoma. *Spin.*	90
Dendrosoter. *Wesm.*	74
Derostenus. *Westw.*	107
Diadromus. *Wesm.*	48
Diamma. *Dahlb.*	143
Diapria. *Lat.*	116
Diastrophus. *Hart.*	32
Dicœlotus. *Wesm.*	47
Dichroa. *Illig.*	172
Dicondylus. *Halid.*	112
Dicyclus. *Walk.*	99
Didineis. *Wesm.*	142
Dimorpha. *Jur.*	140
Dinetus. *Jur.*	139
Dineura. *Dalm.*	15
Dinocarsis. *Færst.*	92
Diodontus. *Curt.*	145
Diospilus. *Halid.*	85
Dioxys. *Lep.*	203

Digitized by Google

Pages.

Diphysis. *Lep.* 190
Diplorhoptrum. *Mayr.* . . 170
Diraphus. *Wesm.* 74
Discodes. *Færst.* 91
Discœlius. *Lat.* 159
Dolerus. *Kl.* 15
Dolichurus. *Spin.* . . . 136
Doryctes. *Halid.* 75
Dryinus. *Lat.* 111
Dryocosmus. *Gir.* . . . 30
Dryudella. *Spin.* 140
Dufourea. *Lep.* 186

E.

Ecthrus. *Grav.* 71
Elachestus. *Spin.* . . . 105
Elampus. *Spin.* 117
Elasmus. *Westw.* . . . 105
Elassus. *Wesm.* 81
Elatus. *Walk.* 93
Elis. *Fab.* 132
Embolemus. *Westw.* . . 112
Emphytus. *Kl.* 17
Encyrtus. *Lat.* 91
Enodia. *Dahlb.* 146
Entedon. *Dalm.* 107
Entomognathus. *Dahlb.* . 154
Epeolus. *Lat.* 202
Ephedrus. *Halid* 81
Ephialtes. *Grav.* 70
Epiclerus. *Halid.* . . . 107
Epyris. *Wesw.* 112
Eriocampa. *Hart.* . . . 19
Eriops. *Klug.* 186
Eristicus. *Wesm.* . . . 39
Eubadizon. *Nees.* . . . 83 85
Eucera. *Scop.* 205
Euceros. *Grav.* 57
Eucharis. *Lat.* 93
Euchræus. *Lat.* 121
Encoila. *Westw.* 34
Eulophus. *Geoff.* 166
Eumenes. *Lat.* 159
Eumesius. *Westw.* . . . 57
Eupalamus. *Wesm.* . . . 39
Eupelmus. *Dalm.* . . . 89
Euphorus. *Nees.* 82
Euplectrus. *Westw.* . . . 105
Eurylabus. *Wesm.* . . . 46
Euryproctrus. *Holmg.* . . 53
Eurypterna. *Færst.* . . . 80
Eurytoma. *Illig.* 96
Euspathius. *Færst.* . . . 74
Evania. *Lat.* 37 38
Exenterus. *Hart.* 55
Exephanes. *Wesm.* . . . 39
Exetastes. *Grav.* 65
Exochilum. *Wesm.* . . . 58
Exochus. *Grav.* 55
Exolytus. *Færst.* 62
Exothecus. *Wesm.* . . . 73

F.

Fenusa. *Hart.* 17
Figites. *Lat.* 36
Fœnus. *Fab.* 37
Formica. *Linn.* 166
Formicoxenus. *Mayr.* . . 170

G.

Galesus. *Curt.* 116
Gastrancistrus. *Westw.* . . 100

Digitized by Google

	Pages.
Geniocerus. *Ratz.*	110
Ghylax. *Wesm.*	84
Glyphomorus. *Fœrst.*	95
Glypta. *Grav.*	65
Gnaptodon. *Halid.*	74
Goliothroma. *Fœrst.*	99
Gonatocerus. *Nees.*	115
Gonatopus. *Ljungh.* Vide Dicondylus.	112
Gonius. *Jur.*	140
Gorytes. *Lat.*	149
Gyrodroma. *Kl.*	204
Habropoda. *Smith.*	207
Halictoides. *Nyl.*	187
Halictus. *Lat.*	173
Halticella. *Spin.*	88
Harpactes. *Shuck.*	141
Harpiphorus. *Hart.*	17
Hecabolus. *Curt.*	74
Hedycrum. *Lat.*	118
Helcon. *Nees.*	84
Hellus. *Fab.*	135
Helwigia. *Grav.*	57
Heliophila. *Klug.*	206
Helorus. *Lat.*	116
Hemiptarsenus. *Westw.*	106
Hemiteles. *Grav.*	52
Hepiopelmus. *Wesm*	45
Heriades. *Spin*	198
Herpestomus *Wesm.*	47
Heteropelma. *Wesm.*	58
Hokleria. *Lap.*	89
Holopyga. *Dhlb.*	117
Homalaspis. *Gir.*	37
Homelobus. *Fœrst.*	84
Hoplismenus. *Grav.*	49
Hoplisus. *Dhlb.*	150
Hoplitis. *Klug.*	188
Hoplocampa. *Hart.*	19
Hormius. *Nees.*	75
Hormocerus. *Walk.*	101
Hybrison. *Fallen.*	80
Hylœus. *Fab.*	171
Hylotoma. *Lat.*	11
Hyperbœus. *Fœrst.*	114
Hyperteles. *Fœrst.*	111
Hypoclinea. *Mayr.*	166
Hypolabis *Fœrst.*	85
Hyptia. *Rossi.*	37

I.

Ibalia. *Lat.*	37
Ichneumon. *Linn.*	39
Inostemma. *Haliday.*	114
Ischiogonus. *Wesm.*	76
Ichneutes. *Nees.*	84
Ischnoceros. *Grav.*	52
Ischnus. *Grav.*	48
Isocratus. *Fœrst.*	100
Isosoma. *Walk.*	97
Isostasius. *Fœrst.*	114

K.

Kirbia. *Lep.*	185

L.

Lampronota. *Haliday.*	65
Lamprotatus. *Westw.*	100
Larra. *Lat. Fab.*	140
Larrada. *Smith.*	140
Lasius. *Fab.*	165
Leiophron. *Curtis.*	82

Digitized by Google

	Pages.
Leptacis. *Først.*	115
Leptobatus. *Grav.*	64
Leptocera. *Hart.*	15
Leptothorax. *Mayr.*	168
Lestiphorus. *Lep.*	150
Leucaspis. *Fab.*	88
Limneria. *Holmg.*	61
Lindenius. *Lep.*	154
Liometopum. *Mayr.*	166
Liophron. *Nees.*	83
Liris. *Fab.*	138
Lissonota. *Grav.*	66
Lithurgus. *Lat.*	191
Litus. *Haliday.*	115
Lophyrus. *Lat.*	12
Lucasius. *Dours.*	176
Lyda. *Fab.*	25

M.

Macrocera. *Lat.*	200
Macroneura. *Walk.*	97
Macrophya. *Hart.*	21
Macropis. *Pz.*	184
Masaris. *Pz.*	135
Megachile. *Lat.*	192
Megapelmus *Hart.*	35
Megapelte *Først.*	101
Megaspilus. *Westw.*	113
Megastigmus. *Spin.*	95
Megilla. *Fab.*	207
Melanips. *Haliday. Gir.* Pt.	35 36
Melecta. *Lat.*	204
Melitta. *Kirby.*	177
Melittobia. *Westw.*	106
Meliturga. *Lat.*	206
Mellinus. *Lat.*	147
Meniscus. *Schiødte.*	66
Meraporus. *Walk.*	102
Meria. *Lat.*	135
Merismus. *Walk.*	100
Mesochorus. *Grav.*	63
Mesolenis. *Holmg.*	53
Mesoleptus. *Grav.*	53
Mesoneura. *Hart.*	15
Mesopolobus. *Wesm.*	102
Mesostenus. *Grav.*	51
Meteorus. *Haliday.*	82
Methoca. *Lat.*	132
Metopius. *Pz.*	56
Microctonus. *Wesm.*	82
Microgaster. *Lat.*	79
Micromelus. *Walk.*	99
Microps. *Haliday.*	113
Microtypus. *Ratz.*	85
Mimesa. *Shuck.*	150
Miscogaster. *Walk.*	100
Miscophus. *Jur.*	139
Miscus. *Jur.*	146
Mitroboris. *Holmg.*	71
Monoblastus. *Holmg.*	55
Monoctenus. *Dahlb.*	12
Monodontomerus. *Westw.*	96
Monomorium. *Mayr.*	169
Monophadnus. *Hart.*	18
Mutilla. *Linn.*	128
Myrmecina. *Curt.*	169
Myrmecophorus. *Westw.*	112
Myrmica. *Lat.*	167
Myrmosa. *Lat.*	132
Mylina. *Ill.*	135

N.

Nematus. *Hart.*	13
Nephidia. *Brullé.*	140

Digitized by Google

	Pages.
Neurateles. *Ratz*. . . .	63
Neurotærus. *Hart*. . . .	30
Nitela. *Lat*.	152
Nomada. *Fab*.	199
Nomida. *Lat*.	176
Nomioides. *Schenk*. . . .	176
Notanisus. *Walk*. . . .	97
Notosus. *Færst*.	118
Nysson. *Lat*.	148

O.

Odontomerus. *Grav*. . .	72
Odynerus. *Lat*.	160
Ocopthora. *Heer*.	169
Oligosthenus. *Færst*. . .	95
Olinx. *Færst*.	105
Omalus. *Pz*.	117
Omphale. *Haliday*. . . .	107
Oncophanes. *Færst*. . . .	77
Onychia. *Haliday*. . . .	36
Ooctonus. *Haliday*. . . .	115
Opheltes. *Holmg*.	59
Ophion. *Fab*.	57
Opius. *Wesm*.	85
Orgilus. *Haliday*.	80
Ormyrus. *Westw*. . . .	93
Oronotus. *Wesm*. . . .	48
Orthocentrus. *Grav*. . .	55
Oryssus. *Fab*.	26
Osmia. *Pz*.	188
Oxybelus. *Lat*.	152
Oxylabis. *Færst*.	000
Oxymorpha. *Færst*. . . .	111

P.

Pachycrepis. *Færst*. . . .	98
Pachylarthrus. *Westw*. . .	99
Pachylomma. *Breb*. . . .	80
Pachymerus. *Grav*. . . .	64
Pachyneuron. *Walk*. . .	98
Pachyprotasis. *Hart*. . .	22
Palarus. *Lat*.	140
Palmon. *Walk*.	96
Paniscus. *Schk*.	59
Panurginus. *Nyl*.	186
Panurgus. *Pz*.	186
Parasphex. *Smith*. . . .	146
Parnopes. *Lat*.	118
Pasites. *Lat*.	202
Passalæcus. *Shuck*. . . .	145
Pedinomma. *Færst*. . . .	112
Pelecystoma. *Wesm*. . .	75
Peltastes	56
Pelopœus. *Lat*.	146
Pemphredon. *Lat*. . . .	145
Perilampus. *Lat*.	93
Perilissus. *Færst*.	54
Perilitus. *Nees*.	82
Perineura. *Hart*.	23
Peristenus. *Færst*. . . .	82
Perithous. *Holmg*. . . .	65
Pezomachus. *Grav*. . . .	51
Phascotomus. *Nees*. . . .	99
Phenadiscus. *Færst*. . . .	91
Phœogenes. *Wesm*. . . .	48
Phanerotoma. *Wesm*. . .	78
Pheidole. *Westw*. . . .	169
Phiarus. *Gærst*.	202
Philanthus. *Lat*.	142
Phileremus. *Lat*.	202
Phygadeuon. *Grav*. . . .	51
Phyllotoma. *Fallen*. . . .	18
Phymatocera. *Dahlb*. . .	19

Digitized by Google

	Pages.
Phytodietus. *Grav.*	71
Pimpla. *Fab.*	68
Pion. *Schiœdte.*	54
Pirena. *Haliday.*	93
Pison. *Lat.*	140
Plagiolepis. *Mayr.*	165
Planiceps. *Lat.*	136
Platygaster. *Lat.*	115
Platylabus. *Wesm.*	46
Platymesopus. *Westw.*	102
Platynocheilus. *Wesw.*	97
Pleiomeris. *Wesm.*	78
Plesia.	135
Pœcilostoma. *Dahlb.*	22
Podalirius. *Lat.*	207
Pogonius. *Dahlb.*	138
Polemon. *Giraud.*	87
Polistes. *Lat.*	158
Polochrum. *Lat.*	135
Polyblastus. *Hart.*	55
Polyergus. *Lat.*	166
Polynema. *Haliday.*	115
Polysphincta. *Grav.*	67
Pompilus. *Lat.*	137
Ponera. *Lat.*	167
Porizon. *Fallen.*	63
Praon. *Haliday.*	81
Prenolepis. *Mayr.*	165
Priocnemis. *Schiœdte.*	138
Prionopoda. *Holm.*	54
Priophorus. *Lat.*	13
Pristiphora. *Lat.*	13
Pristocera. *Kl.*	112 113
Pristomerus. *Holmg.*	63
Probolus. *Wesm.*	46
Proctotrupes. *Lat.*	113
Prosopis. *Fab.*	171
Psammophila. *Dahlb.*	141
Psen. *Lat.*	151
Psilogaster. *Hart.*	36
Psilonotus. *Walk.*	101
Psilus. *Pz.*	116
Psithyrus. *Lep.*	200
Pterochilus. *Kl.*	163
Pteromalus. *Schwed.*	103
Pteroptrix. *Westw.*	110
Pterotomus. *Ratz.*	103
Pygostolus. *Haliday.*	83

R.

Raphitelus. *Walk.*	100
Raphidotelus. *Først.*	100
Rhodites. *Hart.*	32
Rhopalum. *Kirby.*	152
Rhyssa. *Grav.*	70
Rhyssalus. *Haliday.*	77
Rhytigaster. *Wesm.*	78
Rogas. *Nees.*	81
Rophites. *Spin.*	187
Rophitoides. *Schenk.*	187
Roptrocerus. *Ratz.*	000
Rygchium. *Spin.*	159

S.

Sactogaster. *Først.*	115
Sagaritis. *Holmg.*	61
Salius. *Lat.*	136
Sapyga. *Lat.*	135
Saropoda. *Lat.*	206
Sarothrus. *Hart.*	36
Scelis. *Lat.*	114
Schilocera. *Lat.*	11
Schizoloma. *Wesm.*	58

Digitized by Google

	Pages.
Schizopyga. *Grav.*	68
Sciapterix. *Steph.*	21
Sclerochloa. *Færst.*	112
Scleroderma. *Kl.*	112
Scolia. *Fab.*	132
Scolobates. *Grav.*	64
Scrapter. *Lep.*	184
Seladerma. *Walk.*	101
Selandria. *Leach.*	19
Semiotus. *Walk.*	102
Sigalphus. *Nees.*	77 86
Siphonura. *Nees.*	94
Sirex. *Linn.*	27
Solenius. *Lep.*	156
Solenopsis. *Westw.*	170
Spalangia. *Lat.*	92
Sparasion. *Lat.*	114
Spathegaster. *Hart.*	31
Sphecodes. *Lat.*	172
Sphecophaga. *Westw.*	57
Sphegigaster *Spin.*	100
Sphex. *Lat.*	146
Spilomena. *Shuck.*	144
Spilomicrus *Westw.*	116
Stelis. *Pz.*	204
Stenamma. *Westw.*	170
Stenocera. *Walk.*	90
Stenomesius. *Westw.*	105
Stephanus. *Jur.*	87
Stictonotus. *Færst.*	102
Stigmus. *Jur.*	145
Stilbum. *Spin.*	118
Stilpnus. *Grav.*	49
Stizomorphus. *Costa.*	148
Stizus. *Lat.*	148
Strongylogaster. *Dahlb.*	22
Strongylognathus. *Mayr.*	169
Symblephilus. *Jur.*	142
Symmorpha. *Klug.*	204
Syneretus. *Færst.*	81
Synergus. *Hart.*	33
Synophrus. *Hart.*	32
Systasis. *Walk.*	101
Systole. *Walk.*	97
Systropha. *Ill.*	187

T.

	Pages.
Tachus.	135
Tachytes. *Pz.*	139
Tapinoma. *Færst.*	166
Tarpa. *Fab.*	24
Taxonus. *Meg.*	22
Teleas. *Lat.*	114
Telenomus. *Haliday.*	114
Temnothorax. *Mayr.*	168
Tenthredo. *Linn.*	23
Tetracampe. *Færst.*	98
Tetralonia. *Spin.*	206
Tetramorium. *Mayr.*	168
Tetrastichus. *Haliday.*	110
Tetrogmus. *Roy.*	168
Thalessa. *Holmg.*	70
Theroscopus. *Færst.*	52
Thersilochus. *Holmg.*	63
Thoracantha. *Lat.*	93
Thyreopus. *Lep.*	153
Tiphia. *Lat.*	132
Tomognatus. *Mayr.*	170
Torymus. *Dalm.*	94
Toxeuma. *Walk.*	99
Trachusa. *Jur.*	185
Trachybulus. *Lat.*	140
Trachynotus. *Grav.*	58

Digitized by Google

	Pages.
Trachypus. *Kl.*	142
Trachusa. *Ruthe.*	188
Trematopygus. *Holmg.*	54
Trichiocampus. *Hart.*	13
Trichiosoma. *Leach.*	10
Trichogramma. *Westw.*	111
Trichomma. *Wesm.*	65
Trichosteresis. *Forst.*	118
Tridymus. *Ratz.*	101
Trielis. *Sauss.*	132
Trigonalis. *Westw.*	38
Trigonaspis. *Hart.*	31
Trigonoderus. *Westw.*	98
Trogus. *Grav.*	45
Trypetes. *Schenk.*	198
Tryphon. *Fallen.*	54
Trypoxylon. *Lat.*	151
Typhlopone. *Westw.*	167

U.

Urocryptus. *Westw.*	90

V.

	Pages.
Vespa. *Linn.*	158
Vipio. *Lat.*	72

X.

Xiphidria. *Lat.*	27
Xorides. *Latr.*	71
Xyalaspis. *Hart.*	36
Xyela. *Dalm.*	26
Xylocopa. *Fab.*	209
Xylonomus. *Grav.*	71
Xyloterus. *Hart.*	27
Xystus. *Hart.*	33

Z.

Zarcea. *Leach.*	10
Zele. *Curt.*	84

FIN DE LA TABLE.

Digitized by Google

ERRATA.

Page 15 au lieu de *Leptocerca* lisez *Leptocera*.
Page 19 au lieu de *Hyplocampa* lisez *Hoplocampa*.
Page 27 au lieu de *Xyphidria* lisez *Xiphydria*.
Page 59 au lieu de *Opheletes* lisez *Opheltes*.
Page 63 au lieu de *Tersilactans* lisez *Thersilochus*.
Page 64 au lieu de *Corimephanus* lisez *Corynephanus*.
Page 65 au lieu de *Lampronata* lisez *Lampronota*.
Page 73 au lieu de *Exolecus* lisez *Exothecus*.
Page 75 après *Cyanopterus* lisez *Haliday*.
Page 80 après *Hybrison* lisez *Fallen* au lieu de *Nees*.
Page 84 au lieu d'*Absoletus* lisez *Obsoletus*.
Page 87 au lieu de *Bothiriocerus* lisez *Bothriocerus*.
Page 90 au lieu de *Cerapterocerus* lisez *Ceraptropterus*.
Page 90 au lieu de *Botriothorax* lisez *Botryothorax*.
Page 94 au lieu de *Syphonura* lisez *Siphonura*.
Page 94 au lieu de *Cystosoma* lisez *Cyrtosoma*.
Page 97 au lieu de *Platinochilus* lisez *Platynocheilus*.
Page 112 au lieu de *Mirmecophorus* lisez *Myrmecophorus*.
Page 159 au lieu de *Disuelius* lisez *Discœlius*.
Page 191 au lieu de *Authocopu* lisez *Anthocopa*.
Page 195 supprimer n° 10 qui fait double emploi avec n° 14.

Amiens. — Imp. de Lenoel-Herouart.

Digitized by Google

MÉMOIRES

DE LA

SOCIÉTÉ LINNÉENNE

DU NORD DE LA FRANCE.

Digitized by Google

Digitized by Google

MÉMOIRES

DE LA

SOCIÉTÉ LINNÉENNE

DU NORD DE LA FRANCE.

TOME QUATRIÈME

ANNÉES 1874-1877.

AMIENS,

Imprimerie DELATTRE-LENOEL, rue des Rabuissons, 30.

1877.

Digitized by Google

Digitized by Google

SOCIÉTÉ LINNÉENNE

DU NORD DE LA FRANCE.

ZOOLOGIE — BOTANIQUE — GÉOLOGIE.

STATUTS ET RÈGLEMENT.

ART. 1er. — SIÉGE ET CIRCONSCRIPTION DE LA SOCIÉTÉ.

La *Société Linnéenne du Nord de la France,* dont le siége est fixé à Amiens, comprend dans sa circonscription les départements de la Somme, de l'Oise, de l'Aisne, du Pas-de-Calais et du Nord.

ART. 2. — BUT DE LA SOCIÉTÉ.

La Société a pour but :

1° De répandre le goût des sciences naturelles et d'en faciliter les progrès par tous les moyens possibles ;

2° D'explorer tous les pays qu'elle embrasse sous les rapports zoologique, botanique et géologique.

3° De réunir tous les matériaux nécessaires pour former une faune, une flore et une histoire géologique du pays ;

Et 4° de recueillir tous les produits naturels du pays pour une collection locale.

ART. 3. — NOMBRE DES MEMBRES.

Le nombre des Associés est illimité.

ART. 4. — DIVISION DES ASSOCIÉS.

Les Membres se divisent en Membres Résidants, Non-Résidants, Honoraires et Correspondants.

Digitized by Google

ART. 5. — RÉSIDANTS.

Sont Membres Résidants les Associés qui habitent Amiens.

ART. 6. — NON-RÉSIDANTS.

Sont Membres Non-Résidants ceux qui n'habitent pas Amiens.

ART. 7. — HONORAIRES.

Sont Membres Honoraires les personnes auxquelles la Société confère ce titre comme un hommage à leur talent ou un témoignage de reconnaissance pour les services qu'elles ont rendus à la Société.

ART. 8. — CORRESPONDANTS.

Les Correspondants sont choisis parmi les personnes qui s'occupent d'histoire naturelle et habitent en dehors de la circonscription.

ART. 9. — DIPLÔME.

Les Membres Résidants et Non-Résidants reçoivent, à leur entrée dans la Société, un diplôme dont le coût est de 2 francs.

Le Diplôme est envoyé gratuitement aux Membres Honoraires et aux Correspondants.

ART. 10. — ÉLECTION DES ASSOCIÉS.

L'élection des Membres Résidants, des Non-Résidants, des Honoraires et des Correspondants a lieu à la majorité des suffrages des Membres présents, sur la proposition du Bureau, dans la séance qui suivra leur présentation.

La présentation doit être faite sur un bulletin signé par deux membres.

ART. 11. — INSCRIPTION DES ASSOCIÉS.

Le Secrétaire donnera avis de leur nomination aux nouveaux Membres et leur adressera, avec le règlement,

Digitized by Google

un bulletin qu'ils devront, après l'avoir rempli, renvoyer au Trésorier, afin de régulariser leur inscription sur les registres de la Société.

ART. 12. — COTISATION ANNUELLE.

Les Membres Résidants sont soumis à une cotisation annuelle de 10 francs, laquelle doit être acquittée dans les deux premiers mois de l'année.

Ils pourront s'affranchir de la cotisation annuelle moyennant une somme de 150 francs une fois payée.

Les Membres Non-Résidants paient une cotisation annuelle de 7 francs et pourront s'en affranchir moyennant une somme de 100 francs une fois payée.

Les Membres Honoraires et les Membres Correspondants ne paient pas de cotisation.

Tout Membre qui refusera d'acquitter sa cotisation sera par ce seul fait considéré comme démissionnaire.

ART. 13. — BUREAU DE LA SOCIÉTÉ.

La Société est administrée par un Bureau qui se compose d'un Président, d'un Vice-Président, d'un Secrétaire-général, d'un Secrétaire-adjoint, d'un Trésorier et d'un Bibliothécaire-Archiviste, auxquels viennent s'adjoindre le Rédacteur du Bulletin et les Présidents de section.

ART. 14. — RENOUVELLEMENT DU BUREAU.

Le Bureau est renouvelé en partie tous les ans dans la séance générale de décembre et entre en fonctions dans la séance de janvier.

Les nominations se font à la majorité absolue des suffrages pour une durée de deux années.

Les Président, Vice-Président, Secrétaire-général et

Digitized by Google

Secrétaire-adjoint ne sont rééligibles aux mêmes fonctions qu'après un laps de temps de deux années (1).

Le Trésorier et le Bibliothécaire-Archiviste sont rééligibles indéfiniment.

ART. 15. — PRÉSIDENT.

Le Président dirige les travaux des séances, signe les actes de la Société, nomme les commissions dont la Société ne se réserve point la nomination, mandate les dépenses qu'elle a votées, la représente dans ses relations avec les Autorités. — En cas de partage sa voix est prépondérante.

ART. 16. — VICE-PRÉSIDENT.

Le Vice-Président remplace le Président, en cas d'absence, et avec les mêmes droits.

ART. 17. — SECRÉTAIRE-GÉNÉRAL.

Le Secrétaire-général est chargé de la rédaction des procès-verbaux et de la correspondance. Il signe avec le Président les actes de la Société.

ART. 18. — SECRÉTAIRE-ADJOINT.

Le Secrétaire-adjoint remplace le Secrétaire en cas d'absence.

ART. 19. — TRÉSORIER.

Le Trésorier fait recette des sommes dues à la Société, en délivre quittance, paye les dépenses sur un mandat signé du Président.— Il tient registre des recettes et des dépenses et rend compte de l'état de sa caisse dans la séance de décembre de chaque année.

---

(1) Pour établir le roulement, la première période est réglée exceptionnellement comme il suit: le Président et le Secrétaire-adjoint sont nommés pour deux ans ; le Vice-Président et le Secrétaire-général sont nommés pour un an.

Digitized by Google

ART. 20. — BIBLIOTHÉCAIRE-ARCHIVISTE.

Le Bibliothécaire-Archiviste réunit toutes les pièces qui composent les Archives de la Société. Il prend soin de la Bibliothèque et inscrit sur un registre spécial tous les ouvrages confiés à sa garde, après les avoir marqués de l'estampille de la Société.

Il est en outre chargé de l'envoi des Mémoires et du Bulletin.

ART. 21. — RÉDACTEUR DU BULLETIN.

Le Rédacteur du Bulletin est chargé de la composition et de la rédaction de ce recueil sous la direction du Président et avec le concours du Secrétaire.

ART. 22. — SECTIONS.

Les Membres de la Société se partagent en trois sections : 1° de Zoologie, 2° de Botanique et 3° de Géologie et de Minéralogie.

Une même personne peut faire partie de plusieurs sections à la fois.

ART. 23. — DIRECTION DE CHAQUE SECTION.

Chaque section nomme dans sa séance de décembre un Président, un Secrétaire et un Secrétaire-adjoint.

ART. 24. — RÉUNIONS DES SECTIONS.

Les sections se réunissent chaque mois sur la convocation de leur Secrétaire qui doit rendre compte, à la séance générale suivante, des travaux de la section.

ART. 25. — RÉUNIONS DE LA SOCIÉTÉ.

La Société se réunit le deuxième samedi de chaque mois à huit heures du soir. — Des séances extraordinaires pourront avoir lieu toutes les fois que le Bureau le jugera nécessaire.

Digitized by Google

Art. 26. — Ordre des Séances.

Les séances se tiendront dans l'ordre suivant :

1° Lecture du procès-verbal de la séance précédente ;

2° Lecture de la correspondance ;

3° Présentation des ouvrages et des objets offerts ;

4° Admission et présentation de nouveaux Membres ;

5° Communication des travaux des sections ;

6° Lecture des travaux des Membres. — Les Membres étrangers à la ville d'Amiens, s'ils sont présents, seront entendus les premiers ;

7° Communications diverses. — Propositions. — Questions posées. — Discussions.

Art. 27. — Votes.

Toute décision est prise par assis et levé, à moins que le scrutin secret n'ait été demandé.

Art. 28. — Mémoires de la Société.

La Société publie le recueil de ses travaux sous le titre de : *Mémoires de la Société Linnéenne du Nord de la France.*

Elle publie en outre un bulletin mensuel contenant le compte-rendu des séances et les travaux d'actualité et de peu d'étendue.

Elle édite elle-même ses publications et le Bibliothécaire-Archiviste en est le dépositaire.

Art. 29. — Commission de Publication.

La Commission de publication se compose du Bureau et de trois Membres nommés au scrutin. Elle réunit les Mémoires présentés, choisit ceux qui doivent être publiés et en surveille l'impression.

Digitized by Google

ART. 30. — DESTINATION DES PUBLICATIONS.

Chaque Membre Résidant, Non-Résidant et Honoraire recevra le Bulletin et un exemplaire des Mémoires dont il donnera récépissé au Bibliothécaire-Archiviste.

Les exemplaires restants seront échangés contre les publications de Sociétés s'occupant d'histoire naturelle, ou contre des livres ayant le même objet, ou bien vendus au profit de la Société.

ART. 31. — TIRAGES A PART.

Les auteurs des travaux publiés dans les Mémoires, recevront, s'ils le demandent, un tirage à part de vingt exemplaires.

S'ils en désirent un plus grand nombre, le tirage supplémentaire en sera fait à leurs frais.

Chaque exemplaire devra porter la mention « *Extrait des Mémoires de la Société Linnéenne du Nord de la France.* »

Les tirages à part ne pourront être distribués qu'après la publication du volume.

Les auteurs des notices insérées dans le Bulletin auront droit à dix exemplaires du numéro contenant leur travail.

ART. 32. — BIBLIOTHÈQUE. — PRÊTS D'OUVRAGES.

La Société forme une bibliothèque composée des ouvrages qu'elle acquiert par échanges, par dons, ou à prix d'argent.

Aucun ouvrage ne peut être prêté par le Bibliothécaire-Archiviste que sur un reçu donné par l'emprunteur et pour un temps qui ne dépassera pas un mois.

ART. 33. — PROPRIÉTÉS DE LA SOCIÉTÉ.

Les propriétés de la Société se composent :

1° Des cotisations de ses membres ;

Digitized by Google

2° Des dons qui pourront lui être faits ;
3° Des subventions qui pourront lui être accordées ;
4° Des collections qu'elle formera.

ART. 34. — DISSOLUTION.

En cas de dissolution, les Membres Résidants seront appelés à voter sur la destination qui devra être donnée aux propriétés de la Société.

ART. 35. — RÈGLEMENT OBLIGATOIRE. — MODIFICATIONS.

Le règlement est obligatoire pour tous. Celui qui refusera de s'y conformer perdra sa qualité de Membre.

Aucune modification ne pourra y être apportée que si elle a été votée par les trois quarts des Membres présents, dans une assemblée convoquée à cet effet, composée du quart des Membres Résidants et qui suivra celle où la proposition de modifications à faire aura été déposée.

Si le nombre des Membres présents à une première réunion n'atteignait pas cette proportion, la majorité des suffrages suffirait dans une deuxième réunion.

Adopté dans la séance générale du 12 février 1876.

Le Secrétaire, L. CARPENTIER.

Le Président, J. GARNIER.

Vu pour être annexé à notre arrêté du 17 juin 1876.
Amiens, le 20 juin 1876.

Le Préfet de la Somme,
E. POUGNY.

Amiens. — Imp. de DELATTRE-LENOEL, rue des Rabuissons, 30.

Digitized by Google

LISTE DES MEMBRES

DE LA

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DU NORD DE LA FRANCE

AU 1er OCTOBRE 1876.

MM.

ALEXANDRE (André-Pierre), instituteur communal protestant, rue de Metz, 42, à Amiens. — *Botanique. Géologie.*

ARGŒUVES (le comte d'), propriétaire, boulevard Longueville, 2, à Amiens. — *Géologie.*

BAZIN (Stéphane), maire, au Mesnil-Saint-Firmin, près Breteuil (Oise). — *Zoologie.* (Entomologie appliquée. Coléoptères).

BEAUCOUSIN (Ferdinand), propriétaire, rue des Cordeliers, 16, à Amiens.

BEAUDOIN (Victor), percepteur surnuméraire, à Péronne (Somme). — *Zoologie.* (Entomologie).

BEAUSSIRE (Ludovic de) ✻, conservateur des Forêts, membre de l'Académie d'Amiens, rue Neuve-Saint-Dominique, 14, à Amiens. — *Botanique.*

NOTA. — Les noms en grandes majuscules sont ceux des membres honoraires.

Les noms précédés d'un astérique (*) sont ceux des membres correspondants.

Digitized by Google

Bécourt (Henri), sous-inspecteur des Forêts, au Quesnoy (Nord). — *Botanique. Géologie.*

Bernard-Moignet (Victor), chirurgien-dentiste, rue Sire-Firmin-Leroux, 7, à Amiens.

Billoré (Eugène), ✻, secrétaire en chef de la mairie d'Amiens, place de l'Hôtel-de-Ville, 1. — *Zoologie. Botanique. Géologie.*

* Blanchère (Henry Moullin du Coudrai de la), rue des Écoles, 39, à Paris. — (Ichthyologie. Sylviculture).

* Boistel (Alphonse), professeur à la Faculté de Droit, rue Monge, 2, à Paris. *Botanique. Géologie.*

Boquet (Jules), négociant, rue Porte-Paris, 24, à Amiens. — *Botanique.*

Boullet (Eugène), banquier, place Faidherbe, à Corbie (Somme). — *Zoologie.* (Coléoptères et Lépidoptères). *Botanique.*

Boulant (Alfred), employé de commerce, rue des Saintes-Maries, 26, à Amiens. — *Géologie.*

Bouvart (Simon), inspecteur des Forêts, au Quesnoy (Nord). — *Botanique.*

Brutelette (L. Blondin de), propriétaire, membre de la Société Botanique de France et de la Société d'Émulation d'Abbeville, rue Saint-Gilles, 100, à Abbeville (Somme). — *Botanique.* (Flore locale).

Bultel (Pierre), propriétaire, à Nouvion-en-Ponthieu (Somme). — *Botanique.*

Buns (R. P.), supérieur de l'Ecole libre de la Providence, rue de Narine, 36, à Amiens.

Buteux (Charles-Joseph), ✻, membre de la Société Géologique de France, maire, à Fransart, près Roye (Somme). — *Géologie.*

Calmette-Terral (Joseph), à Viviers (Ardèche). — *Géologie.*

Digitized by Google

Caron (Alexandre), propriétaire, membre du Conseil général, vice-président du Comice Agricole, à Rumaisnil (Somme). — *Géologie.*

Caron (Edouard), propriétaire, à Rubempré (Somme). — *Zoologie. Botanique. Géologie.* [Membre permanent (1)].

Carpentier (Léon), propriétaire, rue de la Pâture, 16, à Amiens. — *Zoologie.* (Entomologie). *Géologie.* (Fossiles de la craie).

Chassepot (le comte Léon de), ✻, président honoraire du Comice Agricole d'Amiens, ancien maire, rue Saint-Jacques, 110, à Amiens.

Chivot-Naudé, négociant, rue des Rabuissons, 32, à Amiens. — *Zoologie. Géologie.*

Chouffe (Arthur), garde-général des Forêts, rue Saint-Fuscien, 71, à Amiens. — *Zoologie. Botanique. Géologie.*

Codevelle-Delattre (Charles), propriétaire, rue d'Alger, 4, à Amiens.

Codevelle (Armand), propriétaire, rue Saint-Fuscien, 32, à Amiens. — *Zoologie.* (Ornithologie).

Copineau (Charles), substitut du procureur de la République, à Clermont (Oise). — *Botanique.*

Cosserat (Eugène), ✻, manufacturier, rue Saint-Martin, 7, à Amiens.

Cotty (Ernest), officier d'administration comptable des subsistances militaires, membre de la Société Entomologique de France, rue des Minimes, 15, à Tours (Indre-et-Loire). — *Zoologie.* (Entomologie. Coléoptères d'Europe et d'Algérie. — Conchyliologie). *Botanique. Géologie.*

Créquy (Arthur de), propriétaire, rue Debray, 20, à Amiens. — *Botanique. Géologique.*

---

(1) Les membres permanents sont ceux qui se sont affranchis de la cotisation annuelle moyennant une somme de 150 fr. une fois payée.

Digitized by Google

Daullé (Alfred), agent-voyer en chef du département de la (Somme), rue Saint-Fuscien, 72, à Amiens. — *Géologie.*

Debary (Alfred), étudiant en droit, rue Napoléon, 23, à Amiens. — *Zoologie. Botanique. Géologie.*

Deberly (Albert), avocat, rue de Cérisy, 3, à Amiens.

Debray (Ferdinand), boulevard Longueville, 8, à Amiens. — *Zoologie. Botanique. Géologie.*

Debray (Henri), conducteur des Ponts-et-Chaussées, rue du Plat, 5, à Lille (Nord). — *Géologie.*

Delaby (Edmond), négociant, rue Neuve, 10, à Amiens. — *Zoologie.* (Entomologie). *Géologie.* (Minéralogie).

Delambre (Léon), artiste-peintre, professeur de l'Ecole communale des Beaux-Arts, rue de Metz, 18, à Amiens. — *Zoologie. Botanique. Géologie.*

Delambre (Théophane), négociant, membre du Conseil d'arrondissement et du Conseil municipal, rue des Chaudronniers, 29, à Amiens.

Delattre-Lenoel (P.-E), imprimeur-libraire, rue des Rabuissons, 30, à Amiens.

Delaux (Alfred), commerçant, impasse des Cordeliers, 24, à Amiens. — *Botanique. Géologie.* (Minéralogie).

* Delhomel (Paul), propriétaire, rue de Verneuil, 40, à Paris. — *Zoologie. Géologie.* (Minéralogie).

Desmarquest (Edouard), ancien pharmacien, à Nesle.

Dermigny (Constant), ancien pharmacien, président de la Société d'Horticulture, rue des Cordeliers, 10 *bis*, à Péronne (Somme). — *Botanique.* (Herbier local).

D'Hangest (Gustave), propriétaire, membre de la Société d'Horticulture, rue Saint-Geoffroy, 2, à Amiens. — *Zoologie.* (Ornithologie). *Botanique.*

Dheilly, docteur en médecine, membre de la Société Botanique de France, rue Pierre-l'Hermite, 21, à Amiens. — *Botanique.*

Digitized by Google

Digeon (Albert), notaire, rue des Corps-Nus-Sans-Tête, 7, à Amiens.

Doutard (Charles), propriétaire, boulevard de l'Est, 67, à Amiens. — *Zoologie. Botanique. Géologie.*

Dubois (Michel), propriétaire, rue Pierre-l'Hermite, 24, à Amiens. — *Zoologie.* (Entomologie). *Botanique. Géologie.*

Dupont (Édouard), ancien pharmacien, membre de l'Académie d'Amiens, boulevard de l'Est, 17, à Amiens. — *Zoologie. Botanique.*

Dupuis (Arthur), pharmacien, route de Vendeuil, à Moy (Aisne). — *Botanique.*

Du Roselle (Fernand), étudiant en médecine, rue Miroménil, 92, à Paris. — *Zoologie. Botanique. Géologie.*

Du Roselle (Hippolite), propriétaire, à Boutillerie-lès-Amiens (Somme). — *Géologie.*

Flahaut (Charles), élève en horticulture, rue Madame, 43, à Paris. — *Botanique. Géologie.*

Fleury (Édouard), ancien teinturier, île Saint-Germain, 14, à Amiens. — *Géologie.*

Fournier-Morel (Fortuné), négociant, rue des Lombards, 7, à Amiens.

Galet (Denis), banquier, rue Henri IV, 14, à Amiens. — *Zoologie.*

Gallet (Eugène), propriétaire, juge au Tribunal de commerce, rue Lemerchier, 24, à Amiens. — *Géologie.*

Gamounet (Ernest), négociant, rue Saint-Martin, 8, à Amiens. — *Botanique. Géologie.*

Garnier (Jacques), ✻, conservateur de la bibliothèque d'Amiens, secrétaire-perpétuel de la Société des Anti-

Digitized by Google

quaires de Picardie, membre de l'Académie d'Amiens, rue des Rabuissons, 48, à Amiens. — *Zoologie. Botanique. Géologie.*

GARNIER (B.-L.), secrétaire de l'Institut historique et géographique du Brésil, à Rio-de-Janeiro.

* GIRARD (Jules). propriétaire, rue Bossuet, 16, à Paris. — *Botanique. Géologie.* (Micrographie).

* GIRARDIN (J.), ✻, recteur honoraire, directeur de l'École supérieure des Sciences de Rouen, correspondant de l'Institut, à Rouen (Seine-Inférieure).

* GOBERT (Émile), docteur en médecine, membre de la Société Entomologique de France, de Belgique, et de plusieurs Sociétés savantes, à Mont-de-Marsan (Landes). — *Zoologie.* (Entomologie).

GONSE (Ernest), pharmacien, rue Duméril, 7, à Amiens. — *Botanique. Géologie.*

GONTIER (Émile), vérificateur des poids et mesures, à Abbeville (Somme). — *Botanique.*

* GOSSELET (J.), professeur d'histoire naturelle à la Faculté des Sciences, membre de plusieurs Sociétés savantes, à Lille (Nord). — *Géologie.*

GOUGE ( ), chef d'institution, à Framerville (Somme).

GOZIS (Maurice des), avocat, membre de la Société Entomologique de France, bibliothécaire à Montluçon (Allier). — *Zoologie.* (Coléoptères et Orthoptères de France).

GRAIRE (Auguste), propriétaire, rue Saint-Fuscien, 5, à Amiens. — *Géologie.*

GROS (Edgard), négociant et directeur d'assurances, rue Deberly, 10, à Amiens.

HALLOY (Léon d'), propriétaire, membre de la Société Entomologique de France, rue Porte-Paris, 23, à Amiens. — *Zoologie.* (Entomologie). *Botanique. Géologie.*

Digitized by Google

* Hamet (H.), professeur d'apiculture au Luxembourg, fondateur de la Société d'Insectologie, rue Monge, 59, à Paris. — *Zoologie.* (Entomologie appliquée).

* Huberson (Gabriel), commis principal à la Préfecture de la Seine, rue Servandoni, 17, à Paris. — *Zoologie.* (Entomologie). *Botanique.* (Cryptogamie, Micrographie).

Jacquier (Joseph, ingénieur des Ponts-et-Chaussées, membre de la Société Mathématique de France, cours d'Aquitaine, 7, à Bordeaux (Gironde). — *Géologie.*

Janvier (Auguste), propriétaire, membre de la Société des Antiquaires de Picardie, boulevard du Mail, 73, à Amiens. — *Zoologie. Botanique.*

Josse (Hector), propriétaire, grand faubourg de Noyon, 92, à Amiens. — *Botanique. Géologie.*

Josse, ✻, docteur en médecine, ancien chirurgien en chef de l'Hôtel-Dieu, place Saint-Michel, 12, à Amiens.— *Zoologie.*

* Lallemand (Charles), pharmacien, membre de la Société Entomologique de France et de plusieurs Sociétés savantes, à l'Arba, près Alger. — *Zoologie. Botanique. Géologie.*

Lassubez (Antonio), propriétaire, rue de Turenne, 125, à Paris. — *Géologie.* (Minéralogie).

Lecocq (Georges), secrétaire général de la Société Académique de Saint-Quentin, membre de plusieurs Sociétés savantes, à Saint-Quentin (Aisne). — *Zoologie. Géologie.*

Lefèvre (Alfred), commerçant, rue Péru-Lorel, 7, à Amiens. — *Zoologie. Botanique.*

Lefebvre (Alphonse), propriétaire, secrétaire-général adjoint de la Société d'Horticulture de Picardie, route de Paris, 7, à Amiens. — *Zoologie.* (Ichthyologie. Aquarium).

Digitized by Google

Leleu (Maurice-Alexis), censeur au Lycée, à Amiens. — *Géologie.*

Lemperelr (Henri), membre de la Société des Antiquaires de Picardie, à Epehy (Somme). — *Géologie.*

Léniez (Alcide), médecin-vétérinaire, rue du Mail, 11, à Amiens. — *Zoologie.*

Lenoel (Jules), ✻, docteur en médecine, professeur à l'École de Médecine d'Amiens, membre de plusieurs Sociétés savantes, rue des Rabuissons, 34, à Amiens. — *Zoologie.*

Le Riche (François), instituteur, à Thézy-Glimont (Somme). — *Zoologie.* (Entomologie). *Botanique. Géologie.*

Leullier (Louis-Bernard), architecte de la ville d'Amiens, rue de l'Aventure, 24, à Amiens. — *Géologie.*

Levoir (Emile), propriétaire, rue Leroux, 9, à Amiens. — — *Zoologie.* (Entomologie).

Liénard (Désiré), ingénieur des mines, rue de Bellevue, 23, à Amiens. — *Géologie.*

Limichin (l'abbé), directeur de l'École libre Saint-Martin, rue des Trois-Cailloux, 83, à Amiens.

Lipot, instituteur à Saint-Sauveur (Somme). — *Botanique.*

Mennechet (Eugène), ✻, conseiller à la Cour, président de la Société d'Horticulture de Picardie, rue Saint-Dominique, 36, à Amiens. — *Botanique. Zoologie.*

Mercey (Napoléon de), propriétaire à la Faloise (Somme), membre de la Société Géologique de France et de plusieurs Sociétés savantes, à Hyères (Var). — *Géologie.* (Paléontologie. — Minéralogie).

Mercey (Albert de), propriétaire à la Faloise (Somme), membre de la Société Botanique de France et de plusieurs Sociétés savantes, à Cannes (Alpes-Maritimes). — *Botanique.* (Cryptogamie). — *Géologie.*

Digitized by Google

Mollien (Auguste), docteur en médecine, professeur à l'École de Médecine d'Amiens, professeur du Cours communal de Zoologie, rue Porion, 11, à Amiens.— *Zoologie.* (Anatomie comparée).

Nampty (Gustave de), propriétaire, rue du Loup, 27, à Amiens. — *Botanique.*

Obert (Prosper), rentier, fondateur et organisateur du Musée de Roye, à Roye (Somme). — *Zoologie.* (Entomologie. Coléoptères en général. Collection spéciale des Coléoptères du département de la Somme.— Conchyliologie en général. Collection spéciale des Coquilles terrestres et fluviatiles du département de la Somme).

Offoy (Griffon d'), propriétaire, à Mérélessart, arrondissement d'Abbeville (Somme). — *Botanique.*

Padieu (Alfred), docteur en médecine, professeur à l'École de Médecine d'Amiens, rue des Rabuissons, 21, à Amiens. — *Zoologie.*

Palyart (Emile), propriétaire, rue Saint-Fuscien, 63, à Amiens. — *Botanique.*

Petit (Frédéric), négociant, membre du Conseil général et Conseil municipal, rue du Lycée, 47, à Amiens.

* Peter Panum, docteur en médecine, professeur à l'Université de Copenhague, membre de l'Académie royale danoise des Sciences (Danemarck).

Peulevé (Victor), docteur en médecine, professeur à l'École de Médecine d'Amiens, membre de l'Académie, rue Napoléon, 15, à Amiens. — *Zoologie.*

Pinsard (Charles), architecte, rue Saint-Dominique, 22, à Amiens. — *Géologie.* (Minéralogie).

Pisson (Auguste), commerçant, rue de Metz, 18, à Amiens. — *Zoologie. Botanique. Géologie.*

Digitized by Google

Ponche (Narcisse), filateur, membre de l'Académie d'Amiens, et de plusieurs Sociétés savantes, rue de Constantine, 6, à Amiens. — *Géologie.* (Minéralogie).

Raquet, professeur d'agriculture, membre du Comice agricole d'Amiens, rue Neuve-Laurendeau, 3, à Amiens — *Zoologie. Botanique. Géologie.*

Ravin, docteur en médecine, rue Saint-Jacques, 103, à Amiens. — *Botanique.*

Retourné (Auguste), propriétaire, rue Napoléon, 16, à Amiens.

Richer (Marin-Pierre), docteur en médecine, professeur à l'Ecole de Médecine d'Amiens, professeur du Cours communal de Botanique, membre de l'Académie d'Amiens et de plusieurs Sociétés savantes, rue Saint-Jacques, 93, à — Amiens. *Botanique.* (Phanérogames et Cryptogames de Normandie et de Picardie.) *Zoologie. Géologie.*

Riquier, architecte, rue Sire-Firmin-le-Roux, 23, à Amiens.

Romanet (Arsène), propriétaire, ancien élève de l'École des Mines, à Bovelles, arrondissement d'Amiens (Somme). — *Géologie. Botanique.*

Roussel-Fiquet (Henri), propriétaire, petite rue des Augustins, 1, à Amiens. — *Botanique.*

* Sauvage (Emile), docteur en médecine, membre de la Société d'Anthropologie de Paris, de la Société Géologique de France, rue Monge, 2, à Paris. — *Zoologie.* (Anatomie comparée. Reptiles et Poissons fossiles). *Géologie.*

Savoye (Emile), chimiste, membre de la Société Géologique du Nord, boulevard de la Liberté, 103, à Lille (Nord). — *Géologie.*

Scalabre (Ferdinand), naturaliste-préparateur, à Ham

Digitized by Google

(Somme). — *Zoologie.* (Entomologie. Coléoptères de France et de la Somme). *Botanique.* (Flore de France).

SONNLEITHUERN (le baron de), ex-ministre plénipotentiaire d'Autriche-Hongrie, membre de la Société Géographique de Vienne et de la Société Archéologique d'Athènes, à Vienne (Autriche).

Spineux (Albert), docteur en médecine, à Pasly-lès-Soissons (Aisne).

Tattegrain (Georges), boulevard Longueville, 50, à Amiens.

* Terquem (Olry), ancien pharmacien, rue de la Tour, 78, à Passy-Paris.

* Thorel (C.), ✻, docteur en médecine, membre de la Société Botanique de France, à Paris.

Vagniez (Alphonse), négociant en tissus, rue des Jacobins, 18, à Amiens. — *Botanique.*

Vagniez (Bénoni-Edouard), négociant en tissus, rue des Jacobins, 18, à Amiens. — *Zoologie.*

VALOIS (Alfred de), ✻, consul de France à Rio-de-Janeiro (Brésil).

Van Merris (Jules), ancien membre de la Chambre des Représentants, etc., à Poperinghe (Belgique). — *Zoologie.*

Verrier (Camille), propriétaire, rue Lemâtre, 4, à Amiens. — *Botanique.*

Vicq (Eloy de), propriétaire, membre de la Société Botanique de France et de la Société d'Émulation d'Abbeville, place de Cérisy, 6, à Abbeville (Somme). — *Botanique.* (Flore locale).

Viénot (Paul), architecte, rue de la Pâture, 10, à Amiens.

Vinchon, pharmacien, rue de Beauvais, 30, à Amiens. — *Botanique. Géologie.*

Digitized by Google

VION (Michel), membre du Conseil municipal, de l'Académie d'Amiens et de plusieurs Sociétés savantes, rue du Chemin-Vert, 27, à Amiens. — *Zoologie. Botanique. Géologie.*

VION (René), bibliothécaire-adjoint, membre de la Société Géologique de France, rue Voiture, 8, à Amiens. — *Zoologie.* (Entomologie). *Botanique. Géologie.* (Paléontolelgie. Collections générales et locales).

VOLLAND (Auguste), chef d'institution, rue Gresset, 25, à Amiens. — *Zoologie.* (Entomologie). *Botanique. Géologie.*

VORGES (Alfred de), ✻, ministre plénipotentiaire à Haïti, membre de la Société d'Archéologie de France, rue Saint-Louis, 12, à Amiens. — *Zoologie.*

WIGNIER (CHARLES), propriétaire, rue de la Tannerie, 24, à Abbeville (Somme). — *Zoologie.* (Ornithologie et Ovologie). *Botanique.* (Cryptogamie).

MEMBRES DÉCÉDÉS EN 1876.

GOMER (le comte Maxime de), vice-président de la Société d'Horticulture de Picardie, membre de l'Académie d'Amiens, à Amiens. — *Botanique. Géologie.*

PADIEU (François-Prudent), ✻, docteur en médecine, ancien directeur de l'École de Médecine d'Amiens, rue de Beauvais, 35, à Amiens. — *Zoologie.*

Digitized by Google

LISTE

DES

SOCIÉTÉS CORRESPONDANTES [1]

FRANCE.

Abbeville. — Société d'Emulation. (1797) [2].
Amiens. — Académie des Sciences, des Lettres et des Arts. (1750).
Amiens. — Comice Agricole de l'arrondissement. (1836).
Amiens. — Société d'Apiculture de la Somme. (1875).
Amiens. — Société des Antiquaires de Picardie. (1836).
Amiens. — Société d'Horticulture de Picardie. (1844).
Amiens. — Société Industrielle. (1861).
Amiens. — Société Médicale. (1803).
Angers. — Société Académique de Maine-et-Loire. (1857).
Angers. — Société d'Études scientifiques. (1871).
Angers. — Société Industrielle et Agricole d'Angers. (1830).

---

(1) Cette liste ne comprend que les Sociétés qui adressent régulièrement leurs publications à la Société Linnéenne du Nord de la France.

(2) Date de la fondation de la Société.

Digitized by Google

Arras. — Académie des Sciences, Lettres et Arts. (1817).
Autun. — Société Eduenne des Lettres, Sciences et Arts. (1836).
Auxerre. — Société des Sciences historiques et naturelles de l'Yonne. (1847).

Bernay (Section de). — Société libre d'Agriculture, Sciences, Arts et Belles-Lettres de l'Eure.
Besançon. — Académie des Sciences, Belles-Lettres et Arts. (1752).
Bordeaux. — Société des Sciences physiques et naturelles. (1853).
Bordeaux. — Société Linnéenne. (1818).
Brest. — Société Académique. (1858).

Caen. — Société Linnéenne de Normandie. (1823).
Cambrai. — Société d'Émulation. (1804).
Cannes. — Société des Sciences naturelles et historiques des Lettres et des Beaux-Arts de Cannes et de l'arrondissement de Grasse. (1867).
Chambéry. — Académie des Sciences, Belles-Lettres et Arts de Savoie. (1819).
Cherbourg. — Société des Sciences naturelles. (1852).
Clermont-Ferrand. — Académie des Sciences, Belles-Lettres et Arts. (1827).

Douai. — Société centrale d'Agriculture, Sciences et Arts du département du Nord. (1799).
Dunkerque. — Société Dunkerquoise pour l'encouragement des Sciences, des Lettres et des Arts. (1851).

Epinal. — Société d'Émulation des Vosges. (1825).

Digitized by Google

Evreux. — Société libre d'Agriculture, Sciences, Arts et Belles-Lettres de l'Eure. (1807).

Grenoble. — Société de statistique, Sciences naturelles et Arts industriels de l'Isère. (1838).

Hâvre (le). — Société hâvraise d'Études diverses. (1833).

Laon. — Société Académique. (1850).
Lille. — Société Géologique du Nord. (1870).
Lyon. — Académie des Sciences, Belles-Lettres et Arts. (1700).
Lyon. — Société d'Agriculture, Histoire naturelle et Arts utiles. (1761).
Lyon. — Société d'Études scientifiques. (1872).
Lyon. — Société Linnéenne. (1822).

Mâcon. — Académie de Mâcon, Société des Arts, Sciences, Belles-Lettres et Agriculture. (1805).
Montpellier. — Académie des Sciences et Lettres. (1706).

Nancy. — Académie Stanislas. (1750).
Nancy. — Société des Sciences [*ancienne Société des Sciences naturelles de Strasbourg*] (1829).
Nantes. — Société Académique de Nantes et du département de la Loire-Inférieure. (1789).
Nice. — Société centrale d'Agriculture, d'Horticulture et d'Acclimatation de Nice et des Alpes-Maritimes. (1860).
Nice. — Société des Lettres, Sciences et Arts des Alpes-Maritimes. (1861).
Nîmes. — Société d'Etude des Sciences naturelles. (1871).
Nogent-sur-Seine. — Société d'Apiculture de l'Aube (1864).

Paris. — Association Scientifique de France. (1864).

Digitized by Google

Paris. — Société centrale d'Apiculture et d'Insectologie générale. (1856).

Pau. — Société des Sciences, Lettres et Arts. (1841).

Périgueux. — Société d'Agriculture, Sciences et Arts de la Dordogne. (1821).

Perpignan. — Société Agricole, Scientifique et Littéraire des Pyrénées-Orientales. (1833).

Privas. — Société des Sciences naturelles et historiques de l'Ardèche. (1861).

Puy (le). — Société d'Agriculture, Sciences, Arts et Commerce. (1819).

Rouen. — Académie des Sciences, Belles-Lettres et Arts. (1744).

Rouen. — Société des Amis des Sciences naturelles.(1865).

Rouen. — Société centrale d'Horticulture du département de la Seine-Inférieure. (1853).

Saint-Étienne. — Société d'Agriculture, Industrie, Sciences, Arts et Belles-Lettres du département de la Loire. (1822).

Saint-Lô. — Société d'Agriculture, d'Archéologie et d'Histoire naturelle du département de la Manche. (1836).

Saint-Quentin. — Société Académique des Sciences, Arts, Belles-Lettres, Agriculture et Industrie. (1825).

Semur. — Société des Sciences historiques et naturelles. (1842).

Sens. — Société Archéologique. (1844).

Soissons. — Société Archéologique, Historique et Scientifique. (1847).

Toulouse. — Académie des Sciences, Inscriptions et Belles-Lettres. (1746).

Digitized by Google

Toulouse. — Société d'Histoire naturelle. (1866).
Toulouse. — Société des Sciences physiques et naturelles. (1874).
Tours. — Société Académique d'Agriculture, Sciences, Arts et Belles-Lettres du département de l'Indre-et-Loire. (1761).
Troyes. — Société Académique d'Agriculture, Sciences, Arts et Belles-Lettres du département de l'Aube. (1798).
Troyes. — Société Horticole, Vigneronne et Forestière.

Valenciennes. — Société d'Agriculture, Sciences et Arts. (1831).
Versailles. — Société des Sciences naturelles et médicales de Seine-et-Oise. (1831).
Vitry-le-François. — Société des Sciences et Arts. (1861).

ALSACE ET LORRAINE.

Colmar. — Société d'Histoire naturelle. (1859).
Metz. — Société d'Histoire naturelle de la Moselle. (1835).

BELGIQUE.

Bruxelles. — Académie des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique. (1772).
Bruxelles. — Société Entomologique de Belgique. (1856).
Ixelles-Bruxelles. — Société Linnéenne. (1872).
Bruxelles. — Société Malacologique. (1863).

HOLLANDE.

Harlem. — Société hollandaise des Sciences exactes et naturelles. (1752).

SUISSE.

Lausanne. — Société vaudoise des Sciences naturelles.

Digitized by Google

Neufchatel. — Société des Sciences naturelles de Neufchatel.

Schaffhouse. — Société Entomologique suisse.

ITALIE.

Florence. — Société Entomologique italienne.

Gênes. — Société de Lectures et de Conversations scientifiques.

Milan. — Société italienne des Sciences naturelles.

Modène. — Société des Naturalistes.

Pise. — Société des Sciences naturelles de Toscane.

ANGLETERRE.

Edimbourg. — Société Géologique. 1834.

Manchester. — Société Littéraire et Scientifique.

NORWÉGE.

Christiania. — Université royale de Norwége.

DANEMARK.

Copenhague. — Académie royale danoise des Sciences.

ALLEMAGNE.

Francfort. — Société des Naturalistes de Seckenberg.

Greifswald. — Association des Amis des Sciences naturelles en Nouvelle-Poméranie et à Rugen.

Hambourg. — Société d'Etude des Sciences naturelles.

Konigsberg. — Société royale Physico-Economique.

Mecklembourg. — Association des Amis de l'Histoire naturelle.

Digitized by Google

Wiesbaden. — Association de Nassau pour les Connaissances naturelles.

AUTRICHE-HONGRIE.

Brünn. — Société des Naturalistes.
Vienne. — Académie impériale des Sciences.
Vienne. — Société royale et impériale de Zoologie et de Botanique.
Vienne. — Association pour la divulgation des Sciences naturelles.

RUSSIE.

Moscou. — Société impériale des Naturalistes.

ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

Boston (Mass). — Société d'Histoire naturelle.
Madison (Wisc.). — Académie des Sciences, Arts et Lettres du Wisconsin.
Madison. — Société d'Agriculture du Wisconsin.
Washington (D. C.). — Institution Smithsonienne.
Washington. — Département de l'Agriculture.

BRÉSIL.

Rio-de-Janeiro. — Institut historique et géographique.

INDES ORIENTALES.

Batavia. — Société des Sciences physiques aux Indes Néerlandaises.

Digitized by Google

PUBLICATIONS PÉRIODIQUES

REÇUES EN ÉCHANGE DE CELLES DE LA SOCIÉTÉ

L'*Apiculteur*. — Journal des Cultivateurs d'Abeilles, sous la direction de M. H. Hamet, à Paris. Fondé en 1857.

La *Feuille des Jeunes Naturalistes*. Paris. Fondé à Mulhouse en 1870.

Journal de Photographie. Revue bi-mensuelle de l'Art français et étranger des Sciences et Arts auxiliaires. — Directeur-gérant : M. Huberson. — Paris, imprimerie G. Noblet.

La *Revue Scientifique et Industrielle* sous la direction de M. G. Vimercati. — Florence (Italie).

Établissements auxquels sont envoyés les Publications de la Société.

Bibliothèque de la ville d'Amiens.
Bibliothèque de l'Ecole Normale d'Amiens.
Bibliothèque de la ville de Marseille.
Association française pour l'avancement des Sciences.
Académie des Sciences, à l'Institut, à Paris.
Société Botanique de France.
Société Entomologique de France.
Société Géologique de France.
Ministère de l'Instruction publique, à Paris.
Comité des Travaux historiques et des Sociétés savantes, au Ministère de l'Instruction publique.
Conseil général du département de la Somme.

Digitized by Google

CATALOGUE

DE LA

BIBLIOTHÈQUE.

AVERTISSEMENT.

En publiant le Catalogue des ouvrages qui composent la bibliothèque de la Société Linnéenne du Nord de la France, *nous avons eu pour but de porter à la connaissance de tous nos membres, le nom des Associations Françaises et Étrangères ainsi que celui des Auteurs ou Donateurs qui méritent notre reconnaissance, soit pour la bienveillance que nous ont montrée ces Sociétés en accueillant favorablement nos propositions d'échange, soit pour la libéralité avec laquelle quelques-unes d'entre elles nous ont envoyé leurs publications antérieures aux nôtres, soit enfin pour la générosité dont les Auteurs ont fait preuve en nous faisant hommage de leurs travaux particuliers.*

En adressant nos plus sincères remercîments aux Sociétés qui nous font l'honneur de correspondre avec notre Compagnie, nous osons attirer leur attention sur les lacunes *que peut encore présenter la Collection que nous formons de leurs savantes publications, dans l'espoir qu'il suffira de les leur avoir signalées pour les voir comblées par l'envoi des volumes*

Digitized by Google

qui nous manquent et dont elles pourraient disposer en notre faveur (1).

D'un autre côté, elles trouveront en tête de ce Catalogue la liste des travaux que la Société Linnéenne du Nord de la France a fait paraître jusqu'à ce jour, et la Société se fera un plaisir de leur adresser ce qui pourrait leur manquer (2).

Nous désirons que notre Catalogue puisse se compléter autant que possible, et c'est au nom des Sciences naturelles et pour leur propagation dans notre contrée que nous venons aujourd'hui faire un nouvel et pressant appel aux Sociétés qui n'ont pas répondu à nos propositions d'échange ou qui ne sont pas encore entrées en relation avec nous ; car nous serons toujours heureux d'accéder au désir de celles qui, poursuivant le même but que nous, consentiront à un échange continu et régulier.

Nous recevrons également avec reconnaissance les dons des membres de la Société qui voudraient bien se dessaisir en faveur de notre bibliothèque de brochures ou d'ouvrages relatifs aux Sciences naturelles. Leurs noms seront inscrits à la suite des volumes offerts.

LE BIBLIOTHÉCAIRE-ARCHIVISTE,

A. VOLLAND.

---

(1) Les envois faits à la Société seront adressés : *A Monsieur le Président de la* Société Linnéenne du Nord de la France, *à Amiens (Somme.)*

(2) Les secrétaires voudront bien, dans leur demande, faire connaître l'*adresse exacte* de la Société et le titre de la personne à qui les envois doivent être faits.— Les Bulletins mensuels sont envoyés par la poste et les Mémoires sous le couvert du Ministère de l'Instruction Publique et des Beaux-Arts ou, par les librairies correspondantes, pour l'étranger.

Digitized by Google

LISTE

DES TRAVAUX PUBLIÉS

PAR LA

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DU NORD DE LA FRANCE

FONDÉE EN 1838 ET RECONSTITUÉE EN 1866.

---

1. — Compte-rendu de la 1re session tenue à Abbeville en 1838. (*Épuisé.*)
2. — Bulletin. — Volume 1er. Abbeville, 1840. 1 vol. in-8° de 380 pages. (*Épuisé*)
3. — Statuts organiques de 1866.
4. — Mémoires. — Tome I (1866-1867,) in-8°. 456 pages.
5. — Mémoires. — Tome II (1868, 1869, 1870 et 1871). 460 pages.
6. — Mémoires. — Tome III (1872-1873). 230 pages.
7. — Mémoires. — Tome IV (1874-1875). (*Sous presse*).
8. — Bulletin mensuel. — 1er volume (du n° 1 au n° 18, 1er juillet 1872 au 1er décembre 1873).
9. — Bulletin mensuel. — 2e volume, du n° 19 au n° 42 (du 1er janvier 1874 au 31 décembre 1875.)

Digitized by Google

SOCIÉTÉS CORRESPONDANTES.

FRANCE.

* [1] **Société d'Émulation d'ABBEVILLE (Somme).**

MÉMOIRES. — 2e série : Tomes I et II (1833 à 1835). T. V à IX (1841 à 1860). T. XI (1861 à 1866. — 3e série. T. I (1869 à 1872), in-8°. . . . . 9 vol.

Académie des Sciences, des Lettres et des Arts d'AMIENS.

MÉMOIRES. — 1re série : T. I, II, VI, VII, VIII, IX, X (1835-1857).— 2e série : T. I à X (1858-1873). — 3e série : T. I (1874), II (1875), in-8° . . . . 19 vol.

* **Société des Antiquaires de Picardie, à AMIENS.**

BULLETIN. — T. X (1868 à 1870), XI (1871-1873), XII (1874-1876), in-8° . . . . . 3 vol.

---

(1) L'astérique (*) indique que la Société a été reconnue comme *Établissement d'utilité publique*.

Digitized by Google

Société d'Horticulture de Picardie, à AMIENS.

BULLETIN. — T. I (nos 1 à 13). T. II (nos 5 à 8). T. III à VII (1844 à 1876), in-8°. . . . . 7 vol.

Comice Agricole de l'arrondissement d'AMIENS.

BULLETIN. — 1re année à 4e année, no 1 à 110 (du 1er mars 1872 au 15 septembre 1876), format journal . . . . . 2 vol.

Société d'Apiculture de la Somme, à AMIENS.

BULLETIN TRIMESTRIEL. — No 1 à 4 (1875-1876), in-8°. 4 br.

Société Industrielle d'AMIENS.

BULLETIN. — 1re série : T. X à XIV (1872 à 1876), gd. in-8° . . . . . 5 vol.

Société Médicale d'AMIENS.

BULLETIN DES TRAVAUX. — 5e à 14e années (1865 à 1874), in-8° . . . . . 5 vol.

Société Académique de Maine-et-Loire, à ANGERS.

MÉMOIRES. — T. XXII à XXXII (1868 à 1875), in-8°. 8 vol.

Société Industrielle et Agricole d'ANGERS et du département de Maine-et-Loire.

BULLETIN. — XLVIe année (XVIe de la 3e série). 1er trimestre 1875, in-8°. . . . . 1 br.

Digitized by Google

Société d'Études Scientifiques d'ANGERS.

BULLETIN. — 1re à 3e année (1871-1873), in-8e . . 3 vol.

Académie des Sciences, Lettres et Arts d'ARRAS (Pas-de-Calais).

MÉMOIRES. — 2e série : T. VI et VII (1874 et 1875), in-8e. . . . . 2 vol.

* Société Eduenne des Lettres, Sciences et Arts, à AUTUN (Saône-et-Loire).

MÉMOIRES. — 2e série : T. III (1874). T. IV (1875), gd. in-8e . . . . . 2 vol.

* Société des Sciences historiques et naturelles de l'Yonne, à AUXERRE.

BULLETIN. — 2e série : T. III à IX (1869 à 1875), in-8e. 7 vol.
— Tables analytiques de la 1re et de la 2e série (1857-1867), in-8e . . . . . 1 br.

* Académie des Sciences, Belles-Lettres et Arts de BESANÇON (Doubs).

SÉANCES PUBLIQUES de 1872 à 1875, in-8e . . . . 4 vol.

Société des Sciences physiques et naturelles de BORDEAUX (Gironde).

MÉMOIRES. — 1re série : T. V à X (1867 à 1874). —
2e série : T. I (1875), gd. in-8e . . . . . 7 vol.

Digitized by Google

* Société Linnéenne de BORDEAUX.

ACTES. — 3e série. T. VII et VIII (1869-1872), gd. in-8e . . . . . 2 vol.

Société Académique de BREST (Finistère).

BULLETIN. — T. VIII (1872-73), 1re et 2e livraison. 1 vol.

* Société Linnéenne de Normandie, à CAEN (Calvados).

BULLETIN. — 2e série : T. I à IV (1865 à 1869), in-8e. 4 vol.

Société d'Emulation de CAMBRAI (Nord).

MÉMOIRES. — Année 1824. — T. XIII (1830-31). — T. XV à XVII (1835-1839). — T. XIX à XXII (1843-1849). — T. XXIV à XXXIII (1853 à 1874, 1re partie).
COMPTES-RENDUS. — Fascicules 3 à 7, in-8e. . . . 19 vol.

Société des Sciences naturelles et historiques de CANNES et de l'arrondissement de GRASSE (Alpes-Maritimes).

MÉMOIRES. — T. II à IV (1872 à 1874), in-8e . . . 3 vol.

* Académie des Sciences, Belles-Lettres et Arts de Savoie, à CHAMBÉRY.

MÉMOIRES. — 2e série : T. XII (1872). — 3e série : T. I à IV (1875), in-8e . . . . . 5 vol.

Digitized by Google

*** Société des Sciences naturelles de CHERBOURG (Manche).**

MÉMOIRES. — 2e série : T. III à IX (1868 à 1875), gd. in-8e . . . . . 7 vol.

*** Académie des Sciences, Belles-Lettres et Arts de CLERMONT-FERRAND (Puy-de-Dôme).**

MÉMOIRES. — T. XV (46e volume de la collection des Annales), 1873, in-8e . . . . . 1 vol.

*** Société centrale d'Agriculture, Sciences et Arts du département du Nord, séant à DOUAI (Nord).**

MÉMOIRES. — 1re série : années 1826, — 1829, 1830, — 1833, 1834. — 1re série : T. XIII (1848-1849). — 2e série : T. VI à XII (1859 à 1874), in-8e . . 11 vol.
SÉANCE PUBLIQUE de 1826, in-8e . . . . . 1 vol.
BULLETIN AGRICOLE. — (1866 à 1869). — N° 1 (1873). — N° 2 (1874). — N° 3 (1875), in-8e . . . . 4 br.

*** Société d'Émulation des Vosges, à ÉPINAL.**

ANNALES. — T. XII, 3e cahier (1867). — T. XIII, cahiers 1, 2, 3 (1868 à 1870). — T. XIV, cahiers 1, 2, 3 (1871-1874). — T. XV, cahiers 1, 2 (1875-1876), in-8e . . . . . 9 vol.

*** Société libre d'Agriculture, Sciences, Arts et Belles-Lettres de l'Eure, à ÉVREUX.**

RECUEIL DES TRAVAUX. — 3e série. T. IX (1864 à

Digitized by Google

1868). — 4e série. T. I (1869 à 1872). T. II (1873-1875), in-8° . . . . . 3 vol.

Section de BERNAY.

Concours de 1874 à Thiberville.
Concours de 1875 à Beaumesnil . . . . . 2 br.

Société de Statistique, Sciences naturelles et Arts industriels du département de l'Isère, à GRENOBLE.

Bulletin. — 3e série. T. II (1re à 3e livraison, 1870-1871). — T. IV (XVe de la collection, 1875) . . 3 vol.

Société Hâvraise d'Études diverses au HAVRE (Seine-Inférieure).

Recueil des publications. — 29e année à 40e année (1862 à 1873), gd. in-8°. . . . . 10 vol.

Société Académique de LAON (Aisne).

Bulletin. — T. XVI à XX (1864 à 1873), in-8° . . 5 vol.

Société Géologique du Nord, à LILLE.

Annales. — T. Ier (1870 à 1874). — T. II (1874-1875), in-8° . . . . . 2 vol.
Mémoires. — T. Ier (1876), in-4°. . . . . 1 vol.

Académie des Sciences, Belles-Lettres et Arts de LYON (Rhône).

Mémoires (classe des Sciences). — T. XV et XVI

Digitized by Google

(1865 à 1867). — T. XVIII à XX (1870 à 1873), gd. in-8° . . . . . 5 vol.

Société Linnéenne de LYON (Rhône).

ANNALES. — Nouvelle série : T. XV (1867). T. XVIII et XIX, 1870 à 1873, gd. in-8° . . . . . 3 vol.

Société d'Agriculture, Histoire naturelle et Arts utiles de LYON (Rhône).

ANNALES. — 4e série : T. IV à VI (1871-1873), gd. in-8°. 3 vol.

Société d'Études scientifiques de LYON (Rhône).

ANNALES. — N°s 1 et 2 (années 1872-1873).
BULLETIN. — N° 1 (juillet 1874), in-8° . . . . . 3 br.

Académie de Macon, Société des Arts, Sciences, Belles-Lettres et Agriculture de MACON (Saône-et-Loire).

ANNALES. — T. XII et XIII (1875 et 1876), in-8° . 2 vol.

Académie des Sciences et Lettres de MONTPELLIER (Hérault).

MÉMOIRES (section des Sciences). — T. VII (1re fasc. de 1867). T. VIII (2e fasc. 1872), in-8° . . . . 2 vol.

Société des Sciences de NANCY (Meurthe-et-Moselle). — *(Ancienne Société des Sciences naturelles de Strasbourg).*

BULLETIN. — 2e série : T. 1er, fasc. 1 à 3 (8e année, 1875), gd. in-8° . . . . . 3 br.

Digitized by Google

Société Académique de NANTES et du département de la Loire-Inférieure.

ANNALES. — 4e série : T. XLI (1870). — 5e série : T. I à V (1871 à 1874) (manque 1er semestre 1873), in-8°. . . . . 6 vol.

Société des Lettres, Sciences et Arts des Alpes-Maritimes, à NICE.

ANNALES. — T. II, 1873 . . . . . 1 vol.

Société centrale d'Agriculture, d'Horticulture et d'Acclimatation de NICE et des Alpes-Maritimes.

BULLETIN TRIMESTRIEL. — 2e période décennale : du 42e au 63e (1871 à 1876), in-8° . . . . . 5 vol.

Société d'Etude des Sciences naturelles de NIMES (Gard).

BULLETIN. — 1re à 4e année (1873 à 1876), in-8°. . 15 liv.

Société d'Apiculture de l'Aube, à NOGENT-SUR-SEINE (Aube).

BULLETIN. — N° 21 à 36 (1873-1875), gd. in-8° . . 17 liv.

Association scientifique de France (quai Voltaire, 11) à PARIS.

BULLETIN HEBDOMADAIRE. — T. I à XIII (du n° 1 au n° 334), don de M. R. Vion. . . . . 13 vol.
T. XVII et XVIII (n° 414 à 465), in-8° . . . . . 2 vol.

Digitized by Google

Société des Sciences, Lettres et Arts de PAU (Basses-Pyrénées).

BULLETIN. — 2e série : T. Ier (1871-1872). T. III et et IV (1873 à 1875), in-8° . . . . . 3 vol.

* **Société Agricole, Scientifique et Littéraire des Pyrénées-Orientales, à PERPIGNAN.**

Volumes VIII à XXI (1848 à 1874), in-8° . . . . 14 vol.

Société d'Agriculture, Sciences et Arts de la Dordogne, à PÉRIGUEUX.

ANNALES. — T. XXXVI (livraisons 1 à 12, 1875). T. XXXVII (livraisons 1 à 10), in-8°. . . . . 1 vol.

Société des Sciences naturelles et historiques de l'Ardèche, à PRIVAS.

BULLETIN. — N° 7 à 9 (1873 à 1875). . . . . 3 vol.

Société d'Agriculture, Sciences, Arts et Commerce du PUY (Haute-Loire).

ANNALES. — T. XXVIII et XXIX (1868 et 1869) . . 2 vol.

Société centrale d'Horticulture du département de la Seine-Inférieure, à ROUEN.

BULLETIN. — T. XIV à XVII. Années 1870 à 1875. in-8°. . . . . 4 vol.

Digitized by Google

Société des Amis des Sciences naturelles de ROUEN.

BULLETIN. — 1re à 12e année (1865 à 1876) . . . 11 vol.
(Manquent 2e semestre 1872 et 1er semestre 1874.)

Société d'Agriculture, Industrie, Sciences, Arts et Belles-Lettres du département de la Loire, à SAINT-ÉTIENNE (Loire).

ANNALES. T. XI à XIX (1867 à 1875), in-8e . . . 9 vol.

Société d'Agriculture, d'Archéologie et d'Histoire Naturelle du département de la Manche, à SAINT-LO.

NOTICES, MÉMOIRES ET DOCUMENTS. — 1er volume (2e partie), 2e volume 1864 et 3e volume 1868 . 3 vol.

Société Académique des Sciences, Arts, Belles-Lettres, Agriculture et Industrie de SAINT-QUENTIN (Aisne).

TRAVAUX. — 3e série. T. VII à XIII (1866 à 1875), gd. in-8e . . . . . 7 vol.

Société des Sciences historiques et naturelles de SEMUR (Côte-d'Or).

BULLETIN. — 2e à 11e années (1865 à 1873) . . . 9 vol.

Société Archéologique, Historique et Scientifique de SOISSONS (Aisne).

BULLETIN. — 2e série : T. III (1872), et IV (1875), in-8e 2 vol.

Digitized by Google

Société des Sciences physiques et naturelles de TOULOUSE (Haute-Garonne).

BULLETIN. — T. Ier (1872-73). . . . . 1 vol.

Société d'Histoire Naturelle de TOULOUSE

BULLETIN. — T. I à IX (1867 à 1876), in-8° . . . 9 vol.

* Académie des Sciences, Inscriptions et Belles-Lettres de TOULOUSE.

MÉMOIRES. — 6e série : T. V et VI (1867 et 1868).
— 7e série : T. I à VII (1869 à 1875), in-8° . . 9 vol.

* Société Académique d'Agriculture, Sciences, Arts et Belles-Lettres de TROYES (Aube).

MÉMOIRES. — 3e série : T. I à XII (1864 à 1875), gd. in-8° . . . . . 12 vol.

Société Horticole, Vigneronne et Forestière, à TROYES.

ANNALES. — T. III, nos 50 à 52 (1876), gd. in-8°. . 3 br.

Société d'Agriculture, Sciences, Arts et Belles-Lettres du département d'Indre-et-Loire, à TOURS.

ANNALES. — T. XLVI à LV (1867 à 1876), 1er semestre), in-8°. . . . . 10 vol.
(Manque 1re livraison du T. LIV).

Digitized by Google

Société d'Agriculture, Sciences et Arts de l'arrondissement de VALENCIENNES (Nord).

REVUE AGRICOLE, INDUSTRIELLE, LITTÉRAIRE ET ARTISTIQUE. — T. V à XXVIII (1853 à 1875) . . . 24 vol.

Société des Sciences naturelles et médicales de Seine-et-Oise, à VERSAILLES.

MÉMOIRES. — T. X et XI (1865 à 1875). . . . . 2 vol.

Société des Sciences et Arts de VITRY-LE-FRANÇOIS (Marne).

T. I^er^ à VI (1867 à 1874) . . . . . 6 vol.

ALSACE ET LORRAINE.

Société d'Histoire Naturelle de COLMAR.

BULLETIN. — Années 6^e^ à 15^e^ (1865 à 1874), in-8^e^ . 6 vol.

Société des Sciences naturelles de STRASBOURG (*actuellement Société des Sciences naturelles de Nancy*).

MÉMOIRES. — T. VI (1870), 2^e^ livraison, in-4^e^ . . 1 vol.
BULLETIN. — 1^re^ et 2^e^ année (1868-69), in-8^e^ . . . 1 vol.

Société d'Histoire Naturelle de la Moselle, à METZ.

BULLETIN. — 11^e^ cahier (1868), 12^e^ cahier (1870) . 2 vol.

Digitized by Google

BELGIQUE.

Académie royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique, à BRUXELLES.

BULLETINS. — T. XXIV à XL [36e à 44e année] (1867 à 1875), in-8° . . . . . 17 vol.
CENTIÈME ANNIVERSAIRE DE FONDATION (1872). T. I et II, gd. in-8° . . . . . 2 vol.
ANNUAIRES de 1868 à 1876, in-12 . . . . . 9 vol.

Société Entomologique de Belgique, à BRUXELLES.

ANNALES. — T. I à XVIII (1857 à 1875), gd. in-8° . 18 vol.
COMPTES-RENDUS. Nos 80, 91 à 100. — 2e série, nos 1 à 29 (manquent les nos 16, 17 et 21).

Société royale Linnéenne de BRUXELLES.

BULLETIN. — Années 1 à 4 (1872 à 1875) . . . . . 4 vol.

Société Malacologique de Belgique, à BRUXELLES.

ANNALES. — T. I à IX (1871 à 1873) . . . . . 9 vol.
PROCÈS-VERBAUX. — T. II à IV . . . . . 3 vol.

Digitized by Google

HOLLANDE.

Société Hollandaise des Sciences, à HARLEM. — (*De Hollansche Mattschappij der Wetenschappen te Harlem*).

ARCHIVES NÉERLANDAISES DES SCIENCES EXACTES ET NATURELLES. — T. I à XI (1866 à 1876), in-8°. . 11 vol.

SUISSE.

Société Vaudoise des Sciences naturelles, à LAUSANNE.

BULLETIN. — 2e série. Vol. XI à XIV, n° 68 à 76 (1873-1876), in-8° . . . . . 8 vol. (Manque n° 73).

Société des Sciences naturelles de NEUFCHATEL.

BULLETIN. — T. IV à X (1856 à 1875), in-8° . . . 7 vol.

ITALIE.

Societa Entomologica Italiana in FIRENZE.

BULLETINO. — Anno Ie al VIIIe (1869-1876), in-8° . 6 vol. (Manque 1er trimestre 1875).

Digitized by Google

Societa di Letture e Conversazioni scientifiche, GENOVA.

Effemeridi. — Anno II° e IV° (1871 al 1873). — Nuova serie : anno 1874 e 1875, dispensa 1 al 4, gd. in-8° . . . . . 3 vol. 4 fasc.

Societa Italiana di Scienze naturali, MILANO.

Atti. — Volume X° al XV° (1867 al 1872), vol. XVII, fasc. 4. — Vol. XVIII, fasc. 1 e 2, in-8°. 4 vol. e 5 fasc.

Societa dei Naturalisti in MODENA.

Annuario.— Anno III° al VI° (1868 a Marzo 1872).— Anno VIII (1874), fasc. 1 al 4. — Anno IX, fasc. 2 . . . . . 4 vol. e 5 fasc.

Societa Toscana di Scienze naturali, in PISA.

Atti. — Vol. I°, fasc. 1 e 2 (1875).— Vol. 2. fasc. 1 e 3 (1876), gd. in-8° . . . . . 4 br.

ANGLETERRE.

Literary and philosophical Society of MANCHESTER.

Proceedings. — Vol. V to XII (1865-1873) . . . 8 vol.
Memoirs. — Third series. Vol. III and IV (Vol. XIII and XXIV old) . . . . . 2 vol.

EDINBURG Geological Society.

Transactions. — Vol. II. Part 3, in-8° . . . . 1 vol.

Digitized by Google

NORWÉGE.

Université royale de Norwége, à CHRISTIANA.

(*Voir les auteurs étrangers*).

DANEMARK.

Académie royale Danoise des Sciences, à COPENHAGUE.

(*Voir les auteurs étrangers*).

ALLEMAGNE.

Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft, in FRANKFURT a. M.

BERICHT. — (1872-1873). — (1874-1875) . . . . 2 vol.

Naturwissenschaftlicher Verein von Neu-Vorpommern und Rügen, in GREIFSWALD.

MITTHEILUNGEN. — Erster Jahrg. (1869), siebente Jahrg. 1875, in-8° . . . . . 2 vol.

Konigliche Physikalisch-Ökonomische Gesellschaft zu KÖNIGSBERG.

SCHRIFTEN. — Jahrg. VI-XV (1865-1874), gd. in-4°. 10 vol.

Digitized by Google

Verein der Freunde der Naturgeschichte in MECKLENBURG. Güstrow.

ARCHIV. — Jahrg. 26-29 (1873 u. 1875), in-8° . . 4 vol.

Nassauische Verein für Naturkunde, in WIESBADEN.

JAHRBUCHER.— Jahrg. 1864-1866. Jahrg. 1869-1874, in-8°. . . . . 4 vol.

Verein für naturwissenschaftliche Unterhaltung zu HAMBURG.

VERHANDLUNGEN. — Band II. Jahrg. 1875, in-8° . . 1 vol.

AUTRICHE-HONGRIE.

Naturforschender Verein in BRÜNN.

VERHANLUNGEN.—Band X-XIII. (Jahrg. 1871-1874), in-8°. . . . . 4 vol.

Kaiserliche Akademie der Wissenschaften, in WIEN. — (*Mathematisch - naturwissenschaftliche Classe*).

ANZEIGER. — III, Jahrg. 1866, Nr. 1-28; IV, Jahrg. 1867, Nr. 1-30; V-XII, Jahrg. 1868-1875 (incomplets). — XIII, Jahrg. 1876. (1 à 19).

Digitized by Google

Kaiserlich - Königlische Zoologisch - Botanische Gesellschaft, in WIEN.

VERHANLUNGEN.—Band VII-IX (Jahrg. 1857-1859).— Band XVII u. XVIII (Jahrg. 1867-1868). — Band XX-XXV (Jahrg. 1870-1875), in-8° . . . . . 11 vol.

Verein zur Verbreitung naturwissenschatftlicher Kenntnisse, in WIEN.

SCHRIFTEN. — Band II-X (Jahrg. 1861-1870). — Band XIV-XVI (1873-1876), in-12 . . . . . 12 vol.

RUSSIE.

Société impériale des Naturalistes de MOSCOU.

MÉMOIRES. — T. XIII, liv. 3e (1871), in-4° . . . . 1 vol.
BULLETIN. — T. XL à XLVIII (1867 à 1875), in-8° . 9 vol.

AMÉRIQUE (États-Unis).

Wisconsin Academy of Sciences, Arts and Letters, to MADISON.

TRANSACTIONS. — Vol. I and II (1870-1874) . . . 2 vol.

Wisconsin State Agricultural Society, to MADISON.

TRANSACTIONS. — Vol. X and XI (1871-1873), in-8°. 2 vol.

Digitized by Google

Smithsonian Institution, to WASHINGTON.

ANNUAL REPORT OF BOARD OF REGENTS. — Years 1870-1874, in-8°. . . . . 5 vol.

United States Department of Agriculture, to WASHINGTON.

REPORTS OF THE COMMISSIONER OF DEPARTMENT OF AGRICULTURE, for the years 1868 to 1874 . . . . . 6 vol.

MONTHLY REPORT OF DEPARTEMENT, for the years 1869 to 1874, in-8° . . . . . 5 vol.

Special report on immigration by the chief of the Bureau of statistic (1871) . . . . . 1 vol.

Department of Interior, United States. Geological. Survey of the territories.

ANNUAL REPORT, for years 1872-1873 . . . . . 2 vol.

MISCELLANEOUS PUBLICATIONS: n° 1. List of Elevations in the U. S. West of Mississipi River by H. Gannett. N° 3. Birds of the Northwest, in region of Missouri river and its tributaries, by Elliott Coues . . . 2 vol.

MONOGRAPHIES. — Vol. VI. — Contributions to the Fossil Flora. Part 1. The Cretaceous Flora by Leo Lesquereux. . . . . 1 vol.

CATALOGUE OF THE PUBLICATIONS of the U. S. Geological Survey (F. V. Hayden) . . . . . 1 br.

Envoi de M. F. V. Hayden.

Digitized by Google

AMÉRIQUE DU SUD.

Instituto Historico, Geographico e Ethnographico do Brasil, no RIO-DE-JANEIRO.

REVISTA TRIMENSAL. — T I à XXXVI (1839-1873), in-8°. . . . . 33 vol.
(Il manque les T. XII, XIII et XXXI).

PUBLICATIONS PÉRIODIQUES.

L'*Apiculteur praticien*. Journal des cultivateurs d'abeilles, marchands de miel et de cire, sous la direction de M. H. Hamet, Professeur d'apiculture au Luxembourg, à Paris.
Tome I à XX (1856 à 1876), in-8° . . . . . 20 vol.

La *Feuille des Jeunes Naturalistes*, fondée à Mulhouse en 1870, paraissant tous les mois.
1re à 5e année, gd. in-8° . . . . . 2 vol.

Revista Scientifico-Industriale, compilata da Guido Vimercati. Firenze.
Anno III a VII (1871 al 1875) . . . . . 4 vol.
(Manque : Gennaio a Guigno 1872).

Digitized by Google

PUBLICATIONS DIVERSES.

MINISTÈRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE.

RAPPORTS au Ministre sur la collection des documents inédits de l'Histoire de France et sur les actes du Comité des Travaux historiques, in-4°.

TABLEAUX D'HISTOIRE NATURELLE avec Manuel explicatif, chez Deyrolle. (20 tableaux et 1 vol. in-8°).

CONSEIL GÉNÉRAL DE LA SOMME.

RAPPORTS DU PRÉFET ET DE LA COMMISSION DÉPARTEMENTALE. PROCÈS-VERBAUX DES SÉANCES ET DÉLIBÉRATIONS. (Sessions d'août 1872 à avril 1876, gd. in-8° . . . . 11 vol.

ANNALES DE LA SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE MAINE-ET-LOIRE, A ANGERS. — 10e année, 1868, gd. in-8° . . 1 vol.

ACTES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES, BELLES-LETTRES ET ARTS DE BORDEAUX. — 1re année 1839, 3e trimestre. — 2e année, 1840, 3e et 4e trimestres, T. XIII, 6e livraison (Mars 1845), in-8° . . . . . 4 livr.

MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ D'AGRICULTURE, DU COMMERCE, DES SCIENCES ET DES ARTS DE BOULOGNE-SUR-MER. — 2e série, 1er volume, travaux du 25 décembre 1834 au 12 décembre 1836, in-8°. . . 1 vol.

Digitized by Google

ANNUAIRE DES CINQ DÉPARTEMENTS DE L'ANCIENNE NORMANDIE PUBLIÉ PAR L'ASSOCIATION NORMANDE. — 3e année 1837, in-8° . . . . . 1 vol.

CONGRÈS DES AGRICULTEURS DU NORD DE LA FRANCE. — 2e session tenue à CAMBRAI, du 5 au 10 novembre 1845, in-8° . . . . . 1 vol.

MÉMOIRES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES, ARTS ET BELLES-LETTRES DE DIJON. — 2e série. Tome Ier (1851), in-8°. . . . . 1 vol.

BULLETIN DES TRAVAUX DE LA SOCIÉTÉ D'ÉMULATION DE LISIEUX. — 1er volume (1846), in-8°. . . . . 1 vol.

SOCIÉTÉ D'AMATEURS DES SCIENCES ET ARTS DE LILLE.
SÉANCES PUBLIQUES. — 1er cahier, séance du 12 mars 1819 . . . . . 1 livr.
RECUEIL DES TRAVAUX. — Années 1819 à 1827, 1er semestre. . . . . 4 vol.

MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE DES SCIENCES, DE L'AGRICULTURE ET DES ARTS DE LILLE. — 1827, 2e semestre et 1828 — 1829 et 1830 — 1833 — 1834 — 1836 à 1845 — 1847, 2e partie à 1849, in-8°. . 19 vol.

MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE DES SCIENCES, LETTRES ET ARTS DE NANCY. — Année 1840, in-8° . . . . . 1 vol.

BULLETIN MENSUEL DE LA SOCIÉTÉ D'ACCLIMATATION, A PARIS, 19, RUE DE LILLE. — 2e série. T. IV, n° 12. — T. V, n° 1, 3 à 12. — T. VI, n° 1 à 4 . . . 16 livr.

Digitized by Google

BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ PHILOMATHIQUE DE PERPIGNAN (Pyrénées-Orientales). — 4e bulletin, travaux de 1837 et 1838. (Voyez *Société des Pyrénées-Orientales*).

MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ DES SCIENCES PHYSIQUES ET NATURELLES DU DÉPARTEMENT D'ILE-ET-VILAINE. — T. Ier, livr. 1 et 2. Rennes 1863, 1865, in-8° . 2 br.

BULLETIN DES TRAVAUX DE LA SOCIÉTÉ D'AGRICULTURE DE L'ARRONDISSEMENT DE SAINT-POL (Pas-de-Calais).— 4e trim. 1867 — 2e, 3e et 4e trim. 1868, 1er trim. 1869, in-8° . . . . . 5 br.

MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ CENTRALE D'AGRICULTURE ET DES ARTS, A VERSAILLES (Seine-et-Oise).— 28e année (1827 à 1828).

BULLETIN SCIENTIFIQUE, HISTORIQUE ET LITTÉRAIRE DU DÉPARTEMENT DU NORD ET DES PAYS VOISINS sous la direction de MM. Gosselet et Desplanque. T. Ier, 1869. — T. II, 1870. — T. III, nos 1, 2, 4 à 8 . . . . . 2 vol. et 7 livr.

Digitized by Google

AUTEURS FRANÇAIS.

A. ARCELIN. — Les Fouilles de Solutré. — *Macon*, 1875. 1 br. 20 pages.

D. BARNSBY. — De l'Acclimatation de quelques espèces animales et végétales en Touraine. — *Tours*, 1870. 1 br. gd. in-8°, 14 pages.

Hommage de l'auteur.

Col[l]. E. BELLEVILLE. — La Rage au point de vue physiologique.— *Toulouse*, 1873. 1 br. in-8° 16 pages. (2 exemp.)

M. BERNARDIN. — Les Richesses naturelles du Globe et l'Exposition universelle de Vienne. — *Gand*, 1873. 1 br. gd. in-8° 16 pages.

Hommage de l'auteur.

Paul BERT. — Catalogue méthodique des Animaux vertébrés qui vivent à l'état sauvage dans le département de l'Yonne, avec la clef de leurs espèces et de leur diagnose. — *Paris*, 1865. 1 vol. in-8° de 122 pages avec pl.

J. BOURGEOIS. — Note sur le Doryphora 10 — lineata. — *Rouen*, 1875. 1 br. in-8° 16 pages.

Hommage de l'auteur.

J. BOURGEOIS. — Tableau synoptique des espèces du genre *Cicindela*. [Extrait de la Feuille des Jeunes Naturalistes].— 1 br. in-8°.

Don de l'auteur.

J. BOURGEOIS. — Quelques mots sur les mœurs de la galeruque de l'orme. — 1 br. in-8° de 8 pages.

G. BOUVET. — Essai d'un Catalogue raisonné des mousses et des sphaignes du département de Maine-et-Loire. [Extrait du Bulletin de la Société d'Études scientifiques]. — *Angers*, 1873. 1 br. in-8° 68 pages.

Offert par l'auteur.

Digitized by Google

PREUD'HOMME DE BORRE. — Catalogue d'une petite collection de Fourreaux de Larves de Phryganides de Bavière [Ext. Soc. Ent. de Belgique.] — 1 br. gd. in-8° 10 pages.

Envoi de l'auteur.

PREUD'HOMME DE BORRE. — Y a-t-il des *Faunes naturelles* distinctes à la surface du globe et quelle méthode doit-on employer pour arriver à les définir et les limiter. [Ext. Soc. Ent. de Belgique]. — 1 br. gd. in-8° 10 pages.

Hommage de l'auteur.

PREUD'HOMME DE BORRE. — Note sur deux monstruosités observées chez les Coléoptères. [Ext. Soc. Ent. de Belgique]. — 1 feuille gd. in-8° 2 pages.

PREUD'HOMME DE BORRE. — Le Doyphora decemlineata. [Ext. Soc. Linn. de Bruxelles]. — 1 br. in-8° 4 pages.

Envoi de l'auteur.

PREUD'HOMME DE BORRE. — Notes sur des empreintes d'insectes fossiles découvertes dans les Schistes houilliers des environs de Mons. [Ext. Soc. Ent. de Belgique].—1 br. gd. in-8° de 10 pages avec 2 pl.

Envoi de l'auteur.

L. BUREAU.— L'*Aigle botté*. [Ext. du Bull. de l'Assoc. franç. pour l'avancement des Sciences]. — 1 br. in-8° avec pl.

Hommage de l'auteur.

BUTEUX. — Esquisse géologique du département de la Somme.— *Abbeville*, 1864. 1 vol. in-8° de 139 pages avec 3 pl.

Hommage de l'auteur.

BUTEUX. — Des Jardins d'agrément. — *Abbeville*, 1871. 1 br. in-8° de 36 pages.

Offert par l'auteur.

CHALLE. — Rapport sur les Travaux et Publications académiques des Provinces pendant l'année 1861. — *Caen*, 1863. 1 br. in-8° de 214 pages.

Digitized by Google

CHEVALIER. — L'Etudiant micrographe, traité pratique du microscope. — *Paris*, 1864. 1 vol. in-12 avec atlas.
Don de M. LeRiche.

E. CHANTRE. — Les Palafittes ou Constructions lacustres du lac de Paladru, station des Grands-Roseaux, près Voiron (Isère). — Album in-f° de 13 pl. avec texte explicatif.
Envoi de la Soc. de Statistique des Sc. nat. de Grenoble.

C. CLÉMENT. — Essai sur l'Histoire de la Classification ornithologique. [Ext. de la Feuille des Jeunes Naturalistes]. — Br. in-8° de 8 pages.

H. CLOQUET. — Faune des Médecins ou Histoire des Animaux et de leurs Produits considérés sous le rapport de la *Bromatologie* et de l'*Hygiène* en général, de la *Thérapeutique*, de la *Pharmacologie*, de la *Toxicologie*. — *Paris*, 1822. 27 livr. in 8°.

E. COTTY. — L'Entomologie, ode sur les Coléoptères.

H. DEBRAY. — Etude géologique et archéologique de quelques Tourbières du littoral flamand et du département du Nord. — *Paris*, 1873. 1 v. in-8°. pl. Hommage de l'auteur.

H. DEBRAY. — Observations géologiques. [Ext. des Annales de la Soc. Géologique du Nord]. 1° Sur le Railway de Bourbourg à Dunkerque ; 2° sur le Chemin de fer de Calais à Gravelines ; 3° faites au Mont des Recollets. — 3 br. in-8°. Envoi de l'auteur.

E. DEYROLLE FILS. — Manuel explicatif des Tableaux d'Histoire naturelle.
Don du Ministère de l'Instruction publique.

DOURS. — Catalogue raisonné des Hyménoptères du département de la Somme. 1re partie : Mellifères. — *Amiens*, 1861. Hommage de l'auteur.

Digitized by Google

DOURS. — Hyménoptères nouveaux du bassin méditerranéen. [Ext. de la Revue et Magasin de zoologie].
Offert par l'auteur.

DUBRUEIL. — Revue des Travaux français des Sociétés des Sciences naturelles de province. Année 1873. — *Montpellier*, 1874.

A. DUMÉRIL. — Des Animaux utiles à l'Homme. [Ext. Soc. des Sciences naturelles de Cherbourg].

A. DUMÉRIL. — Création d'une race blanche d'Axolotls à la Ménagerie des reptiles du Muséum d'Histoire naturelle et Remarques sur la transformation de ces Batraciens. [Ext. Acad. des Sciences]. Offert par l'auteur.

A. DUMÉRIL. — Les Lophobranches. [Ext. Soc. des Sc. nat. de Cherbourg]. Offert par l'auteur.

A. DUMÉRIL. — Le Lepidosiren et le Protoptère. [Ext. Soc. Linn. de Maine-et-Loire]. Offert par l'auteur.

A. DUMÉRIL. — De la Vessie natatoire des Ganoïdes et des Dipnés. [Ext. Soc. Linn. de Maine-et-Loire].
Offert par l'auteur.

DUMONT-CARMENT. — De l'Introduction et de l'Acclimation du Sorgho dans le Nord de la France. — *Amiens*, 1858.

Ed. FLEURY. — Cinquante ans de l'Histoire du Chapitre de N.-D. de Laon. [Publié par la Société Académique de Laon]. — 1875.

W. DE FONVIELLE. — Rapport sur l'Insectologie générale. [Soc. d'Apiculture].

Dr FOLLET. — Influence des Sciences naturelles sur la Société moderne. — Discours prononcé à l'Académie d'Amiens, le 27 août 1854. — *Amiens*, 1855.

Digitized by Google

Dr J.-B. FONSSAGRIVES. — Dictionnaire de la Santé, ou Répertoire d'Hygiène pratique à l'usage des familles et des écoles. — *Paris*, 1876.

J. GARNIER. — Entomologie du département de la Somme. 2e notice : *Eupodes*. — *Abbeville*.

J. DE GAULE. — Les Apions de France et les plantes dont ils sont parasites. [Extr. Feuille des Jeunes Naturalistes].
Hommage de l'auteur.

GIARD. — Laboratoire de Zoologie maritime à Wimereux (Pas-de-Calais).

GIARD. — Note sur l'embryogénie de la Salmacina Dysteri. — Note sur l'embryogénie des Tuniciers du groupe des Luciæ. — Sur un Amphipode (Urothoe marinus), commensal de l'Echinocardium cordatum. — Note sur le développement de la Salmacina Dysteri.

GIARD. — Les faux principes biologiques et leurs conséquences en taxonomie. [Revue scientifique].
Envoi de l'auteur.

M. GIRARD. — Etude sur les Insectes carnassiers utiles à introduire dans les Jardins. — *Paris*, 1873.

M. GIRARD. — Rapport présenté à la Société des Agriculteurs de France sur l'Exposition des Insectes de 1872.

J. GIRARD. — La Chambre noire et le Microscope. Photomicrographie pratique. — *Paris*, 1870. 2e édition.
Hommage de l'auteur.

J. GIRARD. — Etudes micrographiques. — Les Diatomées fossiles. — *Paris*, 1867. Offert par l'auteur.

J. GIRARD. — La Photographie appliquée aux Études géographiques. — *Paris*, 1871.

Cte DE GOMER. — Horticulture. — Miscellanées. — *Amiens*, 1867.

Digitized by Google

C^te DE GOMER. — Rapport de la Commission de la Société d'Horticulture sur les Plantations des Arbres de la Hotoie. — *Amiens*, 1873.

Colonel Ch. GOUREAU. — Les Insectes utiles à l'Homme. — *Paris*, 1874.

Colonel Ch. GOUREAU. — Les Insectes nuisibles à l'Homme, aux Animaux et à l'Économie domestique.

Colonel Ch. GOUREAU. — Les Insectes nuisibles aux Arbres fruitiers, aux Plantes potagères, aux Céréales et aux Plantes fourragères.

Colonel Ch. GOUREAU. — Les Insectes nuisibles aux Arbres fruitiers, aux Plantes potagères, aux Céréales et aux Plantes fourragères. 2^e^ supplément.

Colonel Ch. GOUREAU. — Les Insectes nuisibles aux Forêts et aux Arbres d'avenue. 1867.

Colonel Ch. GOUREAU. — Les Insectes nuisibles aux Arbustes et aux Plantes de parterre. 1869.

Don de la Soc. des Sc. hist. et nat. de l'Yonne.

Maurice DES GOZIS. — Catalogue des Coléoptères de France et de la Faune Gallo-Rhénane. — *Montluçon*, 1875.

Offert par l'auteur.

H. HAMET. — Cours pratique d'Apiculture ou Culture des Abeilles. — 4^e^ édition. *Paris*, 1874. Don de l'auteur.

D^r^ HAXO. — Fécondation artificielle et éclosion des Œufs de Poissons, suivi de Réflexions sur l'Ichthyogénie.

J. KOLB. — Étude sur les Tourbes du département de la Somme. [Ext. du Bull. de la Soc. Industr. d'Amiens].

Don de l'auteur.

A. LE JOLIS. — Rédaction des Flores locales au point de vue de la Géographie botanique. [Réflexions soumises à la Soc. Linn. de Normandie].

Digitized by Google

LEMAITRE DE SAINT-AUBIN. — Mémoire sur un Fruitier pyramidal propre à servir à divers usages en agriculture et sur les moyens de garder les fruits frais toute l'année. — *Paris*, 1838.

MACQUARD. — Monographie des insectes Diptères du Nord-Ouest de la France. [Ext. Soc. des Sciences de Lille].

Don de M. VOLLAND.

A. MALBRANCHE. — Essai sur les Rubus normands. [Ext. Soc des Amis des Sciences naturelles de Rouen].

A. MALBRANCHE. — Le Transformisme, ses origines, ses principes, ses impossibilités. — *Rouen*, 1874.

Hommage de l'auteur.

V. MAREUSE. — Essai sur les Nécrophages de France et principalement du Nord de la France. [Ext. Soc. Linn.]. — *Abbeville*, 1840.

V. MAREUSE. — Note sur plusieurs cas de Monstruosités observés chez les Insectes. [Ext. Echo du Monde savant].

N. DE MERCEY. — Note sur les Eléments du terrain quaternaire aux environs de Paris et spécialement dans le Bassin de la Somme. — [Ext. Soc. Géologique de France].

N. DE MERCEY. — Note sur la disposition de la Craie entre Béthune et la Bresle. [Ext. Soc. Géol. de France].

Don de l'auteur.

MILLET. — Recherches des Odonates ou Libellulidées de Maine-et-Loire. [Ext. Soc. d'Agr. d'Angers].

H. MIOT. — De la répression des mauvais traitements exercés envers les Animaux domestiques. — *Paris*, 1870.

Hommage de l'auteur.

H. MIOT. — Rapport sur l'Horticulture au Concours et à l'Exposition de Langres. Hommage de l'auteur.

Digitized by Google

T. MORGAND. — Extrait de la Notice biographique de M. Casimir Picard membre de la Société d'Emulation d'Abbeville. — *Abbeville*, 1842.

Ch. DES MOULINS. — Spécification et noms légitimes de six Echinolampes. [Ext. Soc. Linn. de Bordeaux]. — *Bordeaux*, 1870. Don de l'auteur.

Ch. DES MOULINS. — Sur les Épines des Echinocidarites. [Ext. Soc. Linn. de Bordeaux].

Ch. DES MOULINS. — 1° Questions obscures relatives à l'Hydractinia echinata et à l'Alcyonium domuncula ; 2° Notes spécifiques sur le genre Polia d'Orbigny ; 3° Un Crinoïde tertiaire dans la Gironde ; 4° Note sur un Spatangue du Miocène supérieur de Saucats suivie d'observations inédites sur la lame buccale des vrais Spatangoïdes. [Ext. Soc. Linn. de Bordeaux]. — *Bordeaux*, 1872. 2 br. gd. in-8°. Hommage de l'auteur.

Ch. DES MOULINS. — Quelques réflexions sur la Doctrine scientifique dite Darwinisme. — *Bordeaux*, 1869.

HECQUET D'ORVAL. — De la destruction des Insectes nuisibles aux Récoltes. [Ext. Soc. Émul. d'Abbeville]. Hommage de l'auteur.

HECQUET D'ORVAL. — De la destruction des Vers blancs par la Jachère. — *Paris*, 1870. Hommage de l'auteur.

Ch. PAUQUY. — Exposé de quelques modifications apportées à la méthode naturelle de Jussieu. — *Amiens*, 1848.

E. PELLAT. — Note sur les Assisses supérieures du Terrain jurassique de Boulogne-sur-Mer et Croquis des Falaises situées entre le Vimeux et les Moulins de Ningle. [Ext. Bull. Soc. Géol. de France]. Hommage de l'auteur

Digitized by Google

A. PERRIN. — Etude préhistorique sur la Savoie spécialement à l'époque lacustre (âge du bronze). — Album in-f° *Chambéry*, 1870.

L. PILLET ET E. DE FROMENTEL. — Description géologique et paléontologique de la colline de Lémenc sur Chambéry. — Atlas in-f°.

F. PLATEAU. — Recherches sur les Phénomènes de digestion chez les Insectes. — *Bruxelles*, 1870. 1 vol. in-4°.

Hommage de l'auteur.

F. PLATEAU. — Note sur une Sécrétion propre aux Coléoptères dystiscides. — 1 br. in-8° de 10 pages.

Hommage de l'auteur.

L. PLESSIER. — Récit d'une Excursion botanique aux environs de Beauvais. — *Beauvais*, 1864.

L. PLESSIER. — Notice sur l'existence d'un Cimetière franc et sur quelques objets mérovingiens découverts à Cuignières (Oise). — *Beauvais*, 1864.

QUAEDVLIEG. — Principes de l'élevage des Animaux domestiques par M. J. Law. Traduction. — *Bruxelles*, 1874.

Don de l'auteur.

DE QUATREFAGES. — Pisciculture. — Etudes sur les fécondations artificielles des Œufs de Poissons, par MM. Millet et de Quatrefages.

A. QUETELET. — Sur les Orages observés en Belgique en 1868 et 1869. [Ext. Soc. Roy. de Belgiq.]. — *Bruxelles*, 1869.

A. QUETELET. — Notices sur les Aurores boréales du 15 avril et du 13 mai 1869 et le Bolide observé à Bruxelles le 31 mai 1869. [Ext. Soc. Roy. de Belgique].

A. QUETELET. — Note sur les Étoiles filantes du mois d'août 1869. [Ext. Soc. Roy. de Belgique].

Digitized by Google

A. QUETELET. — Note sur l'Aurore boréale du 6 octobre et les orages de 1869.

A. QUETELET. — Publication du tome XIX des Annales de l'Observatoire de Bruxelles et du tome II de la Physique sociale.

A. QUETELET. — Sur les Phénomènes de la Menstruation.

A. QUETELET.— Observations des Phénomènes périodiques pendant l'année 1870.

A. QUETELET. — Communications sur les orages en Belgique en 1870 et Aurore boréale des 24 et 25 octobre 1870.

A. QUETELET. — Note sur les Étoiles filantes de la période de novembre 1871 et les Aurores boréales des 9 et 10 novembre 1871. Don de l'auteur.

A. QUETELET. — Tables de mortalité et de leur développement. [Ext. du t. XIII du Bull. de la Commission de Statistique de Bruxelles]. — *Bruxelles*, 1872.
Offert par l'auteur.

A. QUETELET. — Notice sur le huitième Congrès international de Belgique tenu à Saint-Pétersbourg en août 1872.

A. QUETELET. — Note sur les Etoiles filantes du mois d'août 1872 et Aurore boréale.

RAQUET. — De la Puissance de l'Hérédité dans les porte-graines. [Ext. Soc. d'Horticulture de Picardie].
Don de l'auteur.

ROBINEAU-DESVOIDY. — Histoire des Diptères des environs de Paris (œuvre posthume), publiée sour la direction de M. H. Monceaux. — 2 vol. in-8°. *Paris*, 1863.
Don de la Soc. des Sc. N. et H. de l'Yonne.

ROHART. — Etat de la question du Phylloxera, moyens de le détruire, etc. Don de M. Scalabre.

Digitized by Google

ROSSI. — Le Sphynx de Solliès-Pont. — *Paris*, 1873.

ROSSI. — Le Sphynx de Solliès-Pont et le Défi. — *Draguignan*, 1874.

E. SAUVAGE. — Etude sur le Terrain quaternaire de Blandecques. [Ext. Revue litter., scient. et art. de Boulogne-sur-Mer]. 1865. Hommage de l'auteur.

E. SAUVAGE. — Les Grottes de la Basse-Falize, près Hydrequent. [Ext. Soc. Acad. de Boulogne]. — *Boulogne*, 1866.

E. SAUVAGE. — Description de quelques espèces nouvelles de l'étage bathonien du Bas-Boulonnais. — *Boulogne*, 1868. Hommage de l'auteur.

E. SAUVAGE. — Considérations sur les Poissons fossiles. [Ext. du Dict. de d'Orbigny]. Hommage de l'auteur.

E. SAUVAGE. — Note sur les Poissons du calcaire de Ronzon près le Puy-en-Velay. [Ext. Bull. Soc. Géol. de France]. Hommage de l'auteur.

E. SAUVAGE. — Recherches sur l'état senile du crâne. — *Paris*, 1870. Hommage de l'auteur.

E. SAUVAGE. — De la présence d'un Reptile du type Mosasaurien dans les formations jurassiques supérieures de Boulogne-sur-Mer. [C. R. des Sciences de l'Ac. des Sc. de Paris]. Hommage de l'auteur.

E. SAUVAGE ET HAMY. — Etude sur les Terrains quaternaires du Boulonnais et sur les Débris d'industrie humaine qu'ils renferment. — *Paris*, 1866. Hommage des auteurs.

E. SAUVAGE. — Catalogue des Poissons de formations secondaires du Boulonnais. [Ext. Soc. Acad. de Boulogne]. — *Boulogne*, 1867. Hommage des auteurs.

Digitized by Google

J. SICHEL. — Etudes Hyménoptérologiques. 1er fasc. — [Ext. Soc. Ent. de France]. — *Paris*, 1866.

C. DE SEUE. — Le Névé de Justedal et ses Glaciers. [Publié par les soins du Sénat Acad. de Christiania]. 1870. — (Avec cartes et photographies).

O. TERQUEM. — IIe mémoire sur les Foraminifères du système oolithique. [Ext. Mém. Acad. de Metz.] 1868-69.

O. TERQUEM. — IIIe et IVe mémoires sur les Foraminifères. 1874. — 2 vol. in-8°. Hommage de l'auteur.

O. TERQUEM ET E. JOURDY. — Note sur le Terrain bathonien de la Moselle et de la Meuse. [Ext. Soc. Géol. de Fr. T. XXVI]. 1869.

C. THOREL. — Notes médicales du Voyage d'exploration du Mekong et de Cochinchine. — *Paris*, 1870.
Hommage de l'auteur.

R. TOUSTAIN DE BILLY. — Mémoires sur l'Histoire du Cotentin et de ses Villes. — 1re partie : *Villes de Saint-Lô et de Carentan*. 1864.

VANDHAMME. — Flore de l'arrondissement d'Hazebrouck ou Description des Plantes du pays. (1re et 3e partie).
Hommage de l'auteur.

DE VICQ ET DE BRUTELETTE. — Catalogue raisonné des Plantes vasculaires du département de la Somme. [Ext. Soc. d'Emulation]. — *Abbeville*, 1865. (Avec supplément).
Hommage des auteurs.

E. DE VICQ. — Notice sur un Crustacé d'eau douce observé dans les environs d'Abbeville. [Ext. Soc. Linnéenne du Nord de la France]. — *Amiens*, 1874. Offert par l'auteur.

E. DE VICQ. — De la Végétation sur le littoral du département de la Somme, guide pour les herborisations. — *Paris*, 1876. — 1 vol. in-12. Don de l'auteur.

Digitized by Google

DOMET DE VORGES. — La Métaphysique en présence des Sciences, essai sur la nécessité d'une philosophie fondamentale. — *Paris*, 1875. Hommage de l'auteur.

AUTEURS ITALIENS.

G. BELLUCCI. — *Sull'ozono*, note e riflessioni di G. Belluci. — *Prato*, 1869. 1 vol. gd. in-12 de 457 p. Hommage de l'auteur.

G. BELLUCCI. — *Oggetti preistorici trovati nell'Umbria.* — Lettera del Marchese G. Eroli al prof. G. Belluci. [Estr. della Rivista Scientifico-Industriale di Firenze].—*Firenze*, 1873. 1 br. in-8° de 10 p. Don de M. Vimercati.

F. CECCHI. — *Il termometro e il barometro della loggia dell' Orgagna in Firenze.* [Estr. della Rivista Scientifico-Industriale di Firenze]. — 1871. 1 br. in-8° de 32 p. Don de M. Vimercati.

F. CECCHI. — *Nuovo apparato per dimostrare l'eguaglianza della rapidità di caduta dei Corpi gravi e leggieri.* [Estr. della Rivista Scientifico-Industriale di Firenze]. — 1872. 1 br. in-8° de 7 p. Don de M. Vimercati.

F. CECCHI.— *Macchina dielettrica* del Prof. F. Cecchi. [Estr. della Rivista Scientifico-Industriale di Firenze]. — 1872. 1 br. in-8° de 8 p. Don de M. Vimercati.

Dr GARBIGLIETTI.— *Di una singolare e rara anomalia dell' osso jugale ossia zigomatico noterella.* [Estr. dal Giornale della R. Acad. di Medicina di Torino]. — 1866. 1 b. in-8° de 16 p. et 1 pl. Hommage de l'auteur.

Digitized by Google

Dr GARBIGLIETTI. — Intorno all'opuscolo del Dott. Bernardo Davis intitolato *Deutsch Anthropology.*— Relazione. [Estr. dal Gorniale della R. Acad. di Med. di Torino]. — 1866. 1 br. in-8° de 18 p. Hommage de l'auteur.

Dr GARBIGLIETTI. — Sopra alcuni recenti scritti di *Craniologia etnograghica* de' Dott. G. Nicolucci e B. Davis. Relazione. [Estr. dal Giornale della R. Acad. di Med. di Torino]. — 1866. 1 br. in-8° de 54 p.
Hommage de l'auteur.

Dr GARBIGLIETTI. — Catalogo delle *principali specie di Funghi* crescenti nei contorni di Torino ed in altre Provincie degli antichi Stati Sardi di Terraferma, disposte secondo il sistema micologico di *Fries.* [Est. dal Giorn. della R. Acad. di Medicin. di Torino, 1867]. — 1 br. in-f° de 66 p. Hommage de l'auteur.

Dr GARBIGLIETTI. — *Sull' antropologeia della Grecia,* memoria del Dott. G. Nicolucci; relazione. [Est. dal Giornale delle Scienze mediche del 1868]. — *Torino.* 1 br. in-8° de 42 pages. Hommage de l'auteur.

Dr GARBIGLIETTI. — *Sopra il cranio ed encefalo di un idiota,* Memoria di P. Gaddi; relazione. [Estr. dal Giornale della R. Acad. di Med. di Torino, 1868]. — 1 br. in-8° de 24 p.
Hommage de l'auteur.

Dr GARBIGLIETTI. — *Il cervello di un negro della Ghinea* pel dott. B. Davis; relazione. [Estr. dal Giornale della R. Academia di Med. di Torino, 1868].— 1 br. in-8° de 12 p.
Hommage de l'auteur.

Dr GARBIGLIETTI. — Intorno all'opera dei dottori B. Davis e J. Thurnam intitolata *Crania Britannica,* relazione. [Estr. dal Giornale della R. Acad. di Med. di Torino, 1869]. — 1 br. in-8° de 20 pages. Hommage de l'auteur.

Digitized by Google

Dr GARBIGLIETTI. — *Catalogus methodicus et synonymicus Hemipterorum-Heteropterorum Italiæ indigenarum ;* accedit descriptio aliquot specierum vel minus vel nondum cognitarum. — *Florentiæ*, 1869. 1 br. in-8° de 58 p.

Hommage de l'auteur.

Dr GARBIGLIETTI. — *Lo Studio dell' Antropologia e dell' Etnologia in Italia*, Discorso. [Estr. del Giornale della R. Acad. di Med. di Torino, 1871]. — 1 br. in-8° de 26 p.

Dr GARBIGLIETTI. — *Rivista bibliographica.* — 1 br. in-8° de 3 p.

GARBIGLIETTI E MORIGGIA. — Cenni istologici sul seme del *Solanum Lycopersicum.* [Estr. dagli Atti della Soc. italiana di scienze naturali, 1868]. — 1 br. in-8° de 14 p. et 1 pl.

Hommage de M. GARBIGLIETTI.

GARBIGLIETTI E MORIGGIA. — *Descrizione di un celesoma dirino con exancefalia idrocefalica.* [Estr. del Giornale della R. Acad. di Med. di Torino, 1870]. — 1 br. in-8° de 12 p. et 1 pl.

Hommage de M. GARBIGLIETTI.

G. PULLE E W. CAPACCI. — *Un viaggio nell'arcipelago Toscano.* — *Firenze*, 1874. 1 br. in-12 de 35 p.

Don de M. VIMERCATI.

J. MENSINI. — *La Spia sismica.* — Nuovo apparecchio avvisatore dei terremoti. [Estr. dalla Rivista Scient. Ind.] — *Firenze*, 1875. 1 br. in-8° de 6 p.

J. MENSINI. — *La Spia ortosismica.* — Nuovo apparecchio avvisatore dei terremoti sussultori. [Estr. della Rivista Scient. Ind. di Firenze, 1875]. — 1 br. in-8° de 6 p. et 1 pl.

G. MONSELISE. — *Di due nuovi reattivi per distinguere le fibre tessili da quelle vegetali.* [Estr. dalla Rivista Scient. Ind. di Firenze, 1873]. — 1 br. in-8° de 9 p.

Don de M. VIMERCATI.

Digitized by Google

A. RICCO. — *La Stampa naturale* perfezionata da Felice Ricco. [Estr. dalla Rivista Scient. Ind. di Firenze, 1873]. — 1 br. in-8° de 13 p. Don de M. VIMERCATI.

A. SERPIERI. — *Le Influence del sole sui pianeti.* — Note e riflessioni. (Lettera 4ª). Don de M. VIMERCATI.

G. VIMERCATI. — Intorno alla prima idea delle *Caldaie Tubolari.* — Nota. — *Firenze*, 1873. 1 br. in-8° de 8 p. Don de l'auteur.

G. VIMERCATI. — Sulla posizione del centro di gravità negli insetti e sulle ricerche sperimentali del S. Plateau per determinarla. — Relazione. [Estr. dal Bullettino entomologico]. — *Firenze.* 1 br. in-8° de 14 p. Don de l'auteur.

AUTEURS ANGLAIS.

F. WALKER. — Descriptions of *Bristisch Calcidites* (Hyménoptères). — (Diverses feuilles détachées).

O. WESTWOOD. — Descriptions of a hybrid Smerinthus and of a specimen of *Dyticus marginalis.* [Ext. Soc. entom. de Londres, V. 3].

O. WESTWOOD. — Observations on the species of *Spiders*, wicht inhabit cylindrical tubes covered by a moveable trop-door. [Ext. Soc. entom. of London, V. 3].

O. WESTWOOD. — On Evania and some allied genera of Hymenopterous insects. [Ext. Soc. entom. of London, V. 3].

Digitized by Google

AUTEURS NORWÉGIENS.

A. BLYTT. — *Botanisk Reise*, i Valders og de tilgrændsende Egne. — *Christiania*, 1864. 1 br. in-8° de 150 p. et 1 pl.

A. BLYTT. — *Spiselige Lavarter*. — *Christiania*, 1864. 1 br. in 12 de 16 p. et 1 pl.

A. BLYTT. — *Christiania omegs phanerogamer og Bregner*, med angivelse of deres udbredelse, samt en indlening om vegetationens afhængighed af underlaget. — *Christiania*, 1870. 1 br. in-8° de 103 p.

A. BLYTT. — *Bidrag til Kundskaben om Vegetationem* i den lidt sydfor og under Polarkredsen liggende Del af Norge, i 1870. [Særskilt aftrykt af Vidensk.-Selsk. 1871]. — 2 exempl. br. in-8° de 60 p.

G. HETTING. — *Fortegnelse* over de af Fiskeri Inspector for de norske Ferskvandsfiskerier. — *Christiania*, 1871. 1 br. gd. in-8° de 8 p.

N. G. MOE. — *Ladegaardsoens, Bregner og Laver* fornemmelig fra Christianiadalen. — 1 br. in-12 de 16 p.

N. G. MOE. — *Cantate* for Hans Majestæt Kong Carl. — 1 f. in-4° de 8 p.

H. C. PRINTZ. — *Beretning om en botanisch Reise i Valders*, foretagen i Sommerem 1864. — *Christiania*, 1865. 1 br. in-8° de 48 p.

C. SCHUBELER. — *Die Pflanzenwelt Norwegens* ein beitrag zur natur-und culturgeschichte Nord-Europas. — *Christiania*, 1873. 1 br. in-4° de 88 p. avec 15 cartes et illustr.

Digitized by Google

H. TVETER. — Anden Beretning om Ladegaardsoens Hovedgaard. — *Christiania*, 1872. 1 br. in-f° de 48 p. avec gravures dans le texte.

AUTEURS DANOIS.

BUDDE. — *Ugeskrift for Læger*. N° 16.— *Copenhague*, 1875.

P. L. PANUM. — *Zur Orientirung in der Transfusions frage*. [Separatabdruck aus Virchow's Archiw]. — *Berlin*, 1874. 1 br. in-8° de 92 p.

P. L. PANUM. — *Nordiskt Medicinskt Arkiv*. — *Stockholm*, 1874. Band VI : n° 4, 7, 12 et 19.

Nordisht Medecinskt Arkiv. — Comptes-rendus français des Traités publiés dans le T. VI, n°s 1 à 7, 10 à 16, 19 à 25, 28 à 31. — *Stockolm*, 1874.

Fortegnelse over De Selskaber og Institutioner. — (Liste des Sociétés et Institutions qui envoient leurs publications à l'Académie royale danoise des Sciences). — *Copenhague*, 1875.

PAUL LA COUR. — *Expérience de télégraphie électrique*, présentée par M. Holten à l'Académie Royale Danoise des Sciences, 1875. — 1 f. in-4° de 4 p.

Digitized by Google

AUTEURS ALLEMANDS ET HONGROIS.

G. RITTER von FRAUENFELD. — *Zoologische Miscellen.* — [Aus den Verhandlungen d. k. k. Zool. Botan. Gesellschaft in Wien, 1872]. N^os XVI et XVII, 2 br. in-8° de 10 et de 16 pages.

G. RITTER von FRAUENFELD. — *Phylloxera vastatrix.* 1872. 1 br. in-8° de 6 p.

G. RITTER von FRAUENFELD. — *Die Grundlagen des Vogelschutzgesetzes.* [Aus den Verhandlungen d. k. k. Zool. Bot. Gesell. in Wien. 1871]. — 1 br. in-8° de 12 p.

G. RITTER von FRAUENFELD. — *Offenes Schreiben* an Herrn F. Maurer, als Erwiederung auf dessen Schmahschrift « *Nicobariana.* » *Berlin,* 1868. in-8°.

D^r R. HARTIG. — *Die durch Pilze erzeugten Krankheiten der Waldbäume,* für den Schlesischen Forster. — *Breslau,* 1875. 1 br. in-8° de 24 p.

Prof. C. HELLER. — *Die Zoophyten und Echinodermen des Adriatischen Meeres.* [Aus den. V. k. k. Zool. Bot. Gesells. in Wien, 1868]. — 1 br. in-8° de 88 p. et 3 pl.

G. KUNSTLER. — *Die unseren Kulturpflanzen schadlichen Insekten.* [Aus den V. k. k. Zool. Botan. Gesell. in Wien, 1871]. — 1 br. in-8° de 96 p.

MAYER et MOBIUS. — Fauna der Kieler Bucht in Hamburg. Die Hinterkiemer oder Opisthobranchia. — *Leipzig.* Atlas in-4°. Envoi de M. De Valois.

A. MULLER. — Ueber das Auftreten der Vauderheuschrecke am Ufer des Bielersee's. — 1 feuille. Hommage de l'auteur.

Digitized by Google

Dr A. NEILREICH.—Diagnosen der in *Ungarn und Slavonien* bisher beobachteten *Gefasspflanzen* welche in Koch's Synopsis nicht enthalten sind. [Aus den V. k. k. Zool. Bot. Gesell. in Wien, 1867]. — 1 br. in-8° de 153 p.

Dr A. NEILREICH.— *Die Vegetationsverhaltnisse von Croatien* [Aus den V. k. k. Zool. Bot. Gesells. in Wien, 1868]. — 1 vol. in-8° de 288 p.

Dr M. NOWICKI. — Ueber die *Weizenverwüsterin Chlorops tæniopus Meig.* und die Mittel zu ihrer Bekampfung. [Aus den V. k. k. Zool. Bot. Gesell. in Wien 1871]. — 1 br. in-8° de 58 p.

J. SCHUMANN. — *Die Diatomeen der Hohen Tatra.* [Aus den V. d. k. k. Zool. Botan. Gesell. in Wien, 1867]. — 1 br. in-8° de 102 p. avec 4 pl.

J. WINNERTZ. — *Beitrag zu einer Monographie der Sciarinen.* [Aus den V. k. k. Zool. Bot. Gesell. in Wien, 1867]. — 1 br. in-8° de 187 p. et 1 pl.

Dr SZONTAGH MIKLOS. — Korytnicka Gyogy-s. Fürdohely Egyedirati Vazlata orvosok, termeszettudosok es fürdovendegek szamara.— *Budapest*, 1873. 1 br. in-12 de 80 p. et 2 pl.

AUTEURS ESPAGNOLS ET PORTUGAIS.

T. BARTOS. — O valle do Amazonas, estudo sobre a Livre Navegacão do Amazonas, Estatistica, Producções, Commercio, Questões Fiscaes do valle do Amazonas. — *Rio de Janeiro*, 1866. 1 vol. in-8°.

Digitized by Google

COUTO DE MAGALHAES. — O Selvagem. — Curso da lingua Geral segundo Ollendorf comprehendo o texto original de lendas tupis. — Origens, costumes, região selvagem. — *Rio de Janeiro*, 1876.

A. E. ZALUAR. — Exposicão Nacional do Brazil em 1875. — 1 vol. in-8°.

Nota. — Les Programmes de Concours, les Catalogues, les Feuilles ou Brochures non-périodiques qui ont été inventoriés et versés aux Archives, ne figurent pas dans ce Catalogue. A. V.

Digitized by Google

Digitized by Google

COMPOSITION DU BUREAU POUR L'ANNÉE 1877.

Président : M. J. GARNIER.
Vice-Président : M. le Dr MOLLIEN (Auguste).
Secrétaire : M. CARPENTIER (Léon).
Secrétaire-Adjoint : M. LEFEBVRE (Alphonse).
Trésorier : M. DELABY (Edmond).
Archiviste-Bibliothécaire : M. VOLLAND (Auguste).

Section de ZOOLOGIE.

Président : M. le Dr MOLLIEN (Auguste).
Secrétaire : M. LEFÈVRE (Alfred).
Secrétaire-Adjoint : M. CODEVELLE (Armand).

Section de BOTANIQUE.

Président honoraire : M. RICHER.
Président : M. GONSE (Ernest).
Secrétaire : M. DEBRAY (Ferdinand).

Section de GÉOLOGIE.

Président honoraire : M. MERCEY (N. DE).
Président : M. VION (René).
Secrétaire : M. ALEXANDRE (A.-P.).
Secrétaire-Adjoint : M. JOSSE (Hector).

Digitized by Google

MODIFICATIONS

A LA

LISTE DES MEMBRES.

Membres nouveaux.

Acy (Ernest d'), propriétaire, boulevard Malesherbes, 140, à Paris. — *Géologie.*

Ault-Dumesnil (d'), propriétaire, à Abbeville. — *Géologie.*

* Bedel (Louis), bibliothécaire de la Société Entomologique de France, rue Garancière, 5, à Paris. — (Entomologie).

Bottet, étudiant, rue Saint-Fuscien, 37, à Amiens. — *Botanique.*

BRISOUT DE BARNEVILLE (Charles), ancien président de la Société Entomologique de France, à Saint-Germain-en-Laye (Seine-et-Oise). — (Entomologie).

* Callogeras, ministre d'Etat du Brésil, directeur des collections d'Histoire naturelle, à Rio-de-Janeiro.

Cordier (Charles), propriétaire, rue Caumartin, 23, à Amiens.

Dutilleux (Gustave), ✻, capitaine du génie, rue Saint-Fuscien, 54, à Amiens.

Féminier (Gustave), à Nîmes (Gard).

Digitized by Google

Grios (Ferdinand), médecin-vétérinaire, rue des Cordeliers, 21, à Amiens. — *Zoologie.*

Guilbert, percepteur, à Vismes, près Gamaches.—*Botanique.*

Guillaumin (Charles), président de la Société de Topographie, rue de Buffon, 23, à Paris.

Laillet (Edouard), ingénieur civil, rue Saint-Leu, 86, à Amiens.

MARMOTTAN, docteur en médecine, rue Desbordes-Valmore, 31, à Passy-Paris. — (Entomologie).

* Pinel, conservateur du Cimetière monumental, à Rouen (Seine-Inférieure).

Simon (Eugène), ancien président de la Société Entomologique de France, avenue des Gobelins, 7, à Paris. — (Entomologie).

Varambaux (Ernest), ingénieur civil, rue Saint-Pierre, 9, à Eu (Seine-Inférieure). — *Géologie.*

Membres démissionnaires.

Bernard-Moignet (Victor), chirurgien-dentiste, rue Sire-Firmin-Leroux, 7, à Amiens.

Chouffe (Arthur), garde-général des Forêts, rue Saint-Fuscien, 71, à Amiens.

Deberly (Albert), avocat, rue de Cérisy, 3, à Amiens.

Doutard (Charles), propriétaire, boulevard de l'Est, 67, à Amiens.

Dupuis (Arthur), pharmacien, à Moy (Aisne).

Digitized by Google

Fournier-Morel (Fortuné), négociant, rue des Lombards, 7, à Amiens.

Léniez (Alcide), médecin-vétérinaire, à Eu (Seine-Inférieure).

Membres décédés.

Buteux (Charles-Joseph), ✻, membre de la Société Géologique de France, à Fransart (Somme).

Cotty (Ernest), membre de la Société Entomologique de France, à Tours (Indre-et-Loire).

Digitized by Google

QUELQUES MOTS

SUR LE PRINCIPE DE LA VIE,

par M. E. de Vorges.

Je voudrais vous soumettre quelques réflexions sur le principe de la vie. Je ne me dissimule pas que j'entre dans un ordre d'idées un peu abstrait et qui n'est pas traité d'habitude dans une réunion comme la vôtre. Toutefois, puisque vos études ont surtout pour objet la recherche des manifestations si variées de la vie, il ne peut être tout à fait déplacé d'examiner ici ce que ces manifestations mêmes nous apprennent de la puissance qu'elles développent.

D'où vient la vie? C'est une profonde énigme. L'expérience consultée dit que, dans l'état actuel, la vie ne vient jamais que de la vie; tout vivant naît d'un autre vivant. Cependant il y a eu un premier vivant. Le savant anglais, sir William Thompson (1), a calculé qu'à une antiquité de 200 siècles, la terre possédait une chaleur propre suffisante pour la rendre inhabitable. Si cette époque paraît trop rapprochée, mettons 2 000 siècles, 20 000 siècles; il faudra toujours arriver à un moment où la terre n'était qu'un globe de feu. La vie nous serait-elle venue d'un autre globe? Le

---

(1) Voir Rev. scient. 1869, n° 4.

Digitized by Google

même anglais a émis un jour cette hypothèse trop hasardeuse. Mais la difficulté en serait à peine reculée, car il paraît bien certain que l'univers entier n'a été, au début et pendant de longs âges, qu'un vaste ensemble de mondes incandescents où se débattaient dans le chaos les forces primordiales de la nature. Ainsi, la vie est nouvelle venue dans le monde ; loin d'être essentielle à la matière, elle n'a dû s'y manifester que pendant une période relativement très-courte. Est-elle tombée un jour du sein de la puissance créatrice ? ou bien est-elle le fruit de combinaisons nouvelles écloses par le concours d'événements nouveaux ?

Autrefois on ne doutait pas que la vie ne fût une force d'une nature spéciale et irréductible. On attribuait naïvement à cette force tous les faits qui, dans les corps vivants, semblent contraires aux lois du monde inorganique. On la considérait comme une puissance en lutte avec la matière dont elle contrecarrait les lois ; et la mort n'était envisagée que comme la revanche naturelle de la matière sur la vie. Cette manière de voir n'était guère attaquée que par des négations aussi peu prouvées qu'absolues, et que l'on pouvait considérer comme fondées avant tout sur le désir d'écarter les conséquences morales qui se rattachent à la doctrine vitaliste.

Mais, depuis le commencement du siècle, l'attaque est devenue scientifique, et par suite beaucoup plus sérieuse. La science s'est ouvert des horizons inconnus ; elle a pénétré dans des profondeurs que les âges précédents n'avaient pas même eu la pensée de sonder. Qu'en est-il résulté ? que la plupart des faits signalés autrefois comme des preuves sensibles de l'existence d'une force vitale distincte, ont été reconnus l'œuvre des forces de la matière brute. C'est pourquoi M. Marey n'a pas craint de dire : « Plus on

Digitized by Google

avance, plus les lois vitales deviennent inutiles et plus les lois physiques et chimiques suffisent. (1). »

En effet, toutes les fois qu'on a pu réaliser par des moyens artificiels les mêmes conditions physiques et chimiques qui se rencontrent dans un corps vivant, on a obtenu exactement les mêmes combinaisons regardées auparavant comme particulières à la vie. Dès 1845, on avait déjà construit de toutes pièces l'acide acétique, le gaz des marais, l'acide cyanhydrique, l'acide formique, etc. M. Berthelot a donné à ces recherches une forte impulsion et est arrivé à fabriquer artificiellement une foule de composés organiques parfaitement semblables à ceux que contiennent les corps vivants. Les produits les plus essentiels à l'organisme, l'albumine et la fibrine, n'ont pas encore été, il est vrai, fabriqués (2). Cependant, un savant anglais, M. Goodman, prétend avoir converti l'albumine en fibrine par l'action de l'eau (3).

Il faut reconnaître avec M. Claude Bernard, que la nature vivante n'emploie pas toujours les mêmes procédés en usage dans nos laboratoires. Elle doit éviter des actions trop énergiques qui attaqueraient les tissus ; elle a pour y suppléer le temps et l'accumulation des moyens. Mais ces moyens mêmes sont toujours d'une nature essentiellement chimique. On doit donc conclure qu' « il n'y a pas d'antagonisme entre les forces physiques et les forces vitales. Le théâtre de l'action et les conditions dans lesquelles elle s'accomplit, constituent la seule distinction réelle qui existe entre elles. (4). »

---

(1) Rev. sc. 1867, n° 24.
(2) Rev. sc. 1871, n° 42.
(3) Rev. sc. 1873, n° 15.
(4) Rev. sc. 1872, n° 13.

Digitized by Google

Soit ! dira-t-on, la machine est construite avec les mêmes éléments que le monde inorganique, et emploie les mêmes forces, mais au moins son mode de fonctionnement est spécial. La vie est productrice de mouvements, et son action spontanée est un caractère qui la sépare nettement de tout ce qui n'est pas vivant.

Encore une hypothèse que la science nous oblige à abandonner, car elle prouve, à l'aide de la théorie mécanique de la chaleur, que le corps n'a point de force motrice qu'il n'ait reçue de quelque part (1) : « Un animal, disait Frankland, quelque haute que soit son organisation, ne peut pas plus engendrer une force capable de mouvoir un grain de sable, qu'une pierre ne peut tomber en l'air, ou une locomotive sans charbon traîner un convoi. » Il est vrai que les physiologistes ne sont pas d'accord sur la manière dont l'énergie motrice se dégage dans les corps vivants. Tandis que les uns pensent, avec Liebig, que c'est par l'oxydation musculaire, c'est-à-dire en se brûlant lui-même, que l'animal prend sa force d'action, Frankland juge que le muscle est simplement une machine destinée à transformer en mouvement la chaleur produite par l'aliment combustible dont l'agent nerveux détermine l'oxydation (2). Quoi qu'il en soit, tous les savants admettent aujourd'hui qu'aucun corps ne peut se donner à lui-même le mouvement (3). Au point de vue de l'énergie, les corps vivants ne sont point créateurs de mouvement comme on l'a cru ; ce sont simplement des agents de réduction et de transforma-

(1) Rev. sc. 1867, n° 6.
(2) Rev. sc., id.
(3) v. Beclard. Rev. sc. 1868, n° 2.

Digitized by Google

tion. Les végétaux, sous l'influence solaire, dégagent certaines matières inorganiques des combinaisons où toute leur énergie était absorbée ; ils accumulent ainsi de la puissance, et cette puissance est ensuite dépensée par les animaux sous forme de chaleur et de mouvement (1).

D'ailleurs, plus on étudie les mouvements dont les corps vivants sont animés, plus on reconnaît qu'un grand nombre d'entre eux doivent être expliqués par des considérations purement mécaniques. Ainsi, nous savons que le muscle du cœur et même des morceaux de ce muscle continuent à battre lorsqu'ils sont séparés violemment de l'organisme (2). Un phénomène si inattendu prouve que la vie n'est pour rien dans un mouvement cependant essentiel. Ce mouvement, et d'autres du même ordre, doivent être attribués, suivant M. Michael Forster (3), à un artifice de construction, grâce auquel il résulte naturellement des mouvements moléculaires qui constituent la nutrition des tissus. Des mouvements même volontaires, lorsqu'une longue habitude les a transformés en mouvements réflexes, peuvent se reproduire en dehors de la volonté, en dehors même de la vie. La machine animale a pris un pli tel que l'excitation extérieure arrive à produire mécaniquement un effet qui d'abord avait été voulu. M. Brown-Séquard a vu une tête de chien coupée tourner les yeux à l'appel de son nom (4). Il a suffi pour produire cette espèce de miracle, d'introduire dans cette tête un peu de sang oxygéné.

Le mouvement ne suppose donc par lui-même rien de

---

(1) v. Wurtz, Rev. sc. 1872, n° 22.
(2) v. P. Bert, Rev. sc. 1868, n° 8.
(3) Rev. sc. 1869, n° 43.
(4) Rapport sur la physiol. en Fr.

Digitized by Google

spécial dans la vie. Le mouvement propre à chaque partie se produit naturellement quand les conditions physico-chimiques du milieu sont intactes (1).

Mais peut-être la forme même des parties et leur agencement indiquent-ils l'existence d'une force particulière. Notre savant physiologiste, M. Claude Bernard, a quelquefois penché vers cette opinion (2) : « Quand on considère l'évolution complète d'un être vivant, dit-il, on voit clairement que son organisation est la conséquence d'une loi organogénique qui préexiste d'après une idée préconçue et qui se transmet par tradition organique d'un être à l'autre. » Qu'est-ce à dire, une loi? M. William Carpenter remarque avec raison qu'il n'y a pas de loi sans un moyen d'exécution. S'il y a une loi vitale véritable, il y a donc un moyen d'exécution spécial. Telle est, en effet, l'opinion de beaucoup de physiologistes distingués, même dans l'école de Paris, tels que M. Milne Edwards, M. Gübler, etc.

Mais ici une théorie nouvelle nous arrête ; c'est la théorie de l'évolution ou du transformisme. Cette théorie n'est pas prouvée, et restera sans doute longtemps à l'état d'hypothèse ; mais elle explique bien la succession des faunes géologiques, elle explique également certaines irrégularités que l'on découvre dans la nature et qui peuvent faire supposer que les êtres vivants ne sont pas produits immédiatement et pour eux-mêmes, mais suivant une loi générale et pour un but d'ensemble.

Dans l'opinion des transformistes, les formes des êtres vivants ne seraient que le résultat complexe des circon-

---

(1) v. Cl. Bern. Rev. sc. 1872, n° 17.

(2) v. Rev. sc. 1868, n° 1.

Digitized by Google

stances où ils ont vécu. Tous n'entendent pas ces circonstances de la même manière que Darwin. D'après cet auteur, les exigences de besoins nouveaux, la concurrence vitale et la sélection naturelle auraient produit les modifications successives des êtres. Ces moyens sont insuffisants d'après l'école allemande, qui donne au milieu le principal rôle : « Les révolutions qui ont changé les conditions générales de la nature, dit M. Schaaffhausen (1), comme l'élévation du sol, la formation des terrains d'alluvion si fertiles, une heureuse combinaison de chaleur et d'humidité doivent avoir exercé sur ce développement une influence considérable. » En effet, nous savons expérimentalement que le milieu a une certaine action : « Le milieu, dit M. de Quatrefages (2), exerce une influence incontestable ; par les conditions d'existence qu'il leur impose, il soumet les êtres organisés à une action souvent profonde qui entraîne des modifications d'où résultent des variétés et des races. » On peut dire que si les changements constatés ont peu d'étendue, c'est que, depuis les temps historiques, le milieu n'a pas subi de perturbations considérables. Enfin la concurrence vitale et la sélection naturelle offrent un moyen d'explication difficilement applicable aux végétaux dont les formes ont cependant varié autant que celle des animaux.

Quoi qu'il en soit, si l'opinion évolutionniste triomphe un jour, comment pourra-t-on se prévaloir d'une circonstance aussi accidentelle que la forme des êtres pour reconnaître l'existence d'une force distincte, principe de la vie ? Il semble que le dernier coup sera porté à la croyance aux

(1) Rev. sc. 1868 n° 48.
(2) Rev. sc. 1868 n° 43.

Digitized by Google

actions vitales, tous les faits de l'économie s'expliquant par des lois chimiques ou physiques, et toutes les formes de l'organisation par des circonstances extérieures.

Eh bien ! non, Messieurs, tout ne sera pas dit, car la théorie de l'évolution laisse encore inexpliqué un fait primitif, et dont elle a besoin elle-même pour justifier ses hypothèses. Ce fait, c'est l'hérédité. Sans le milieu, peut-être n'y aurait-il pas une aussi grande variété de types ; mais sans l'hérédité, les types ne se maintiendraient pas. M. de Quatrefages, qui n'est pas évolutionniste, a parfaitement résumé ces deux conditions de la théorie, dans le cercle restreint où il admet les modifications de formes, c'est-à-dire dans la création des races : « Le milieu, dit-il, modifiant le type spécifique initial et l'hérédité s'opposant à des modifications, ou bien les perpétuant quand elles se sont produites une fois, suffisent à tout expliquer (1). »

Ce savant a fort bien mis en lumière toute la puissance de l'hérédité. Il a montré qu'elle s'applique à tout caractère imprimé profondément dans l'organisme, aux formes extérieures, à la structure interne, à la résistance vitale, aux dispositions pathologiques, aux caractères psychologiques, quelquefois même à des états momentanés. On a remarqué que les enfants engendrés pendant l'ivresse présentent souvent en permanence certains signes caractéristiques de cet état (2).

L'hérédité est tenace à ce point que si le corps vivant est soustrait à son milieu, elle ne laisse point anéantir les caractères acquis dans ce milieu, elle accepte seulement de

---

(1) Rev. sc. 1868 n° 41.
(2) Rev. sc. 1868 n° 43.

Digitized by Google

nouveaux caractères en rapport avec le nouveau milieu. Cette particularité est facilement constatée dans les races domestiquées qui échappent ensuite à l'action de l'homme (1). « Les races libres ne retournent pas à un type unique, et parfois même elles acquièrent des caractères nouveaux. Des races antérieurement caractérisées et distinctes, bien qu'elles soient soumises les unes et les autres aux mêmes conditions de la vie sauvage, ne se fondent pas en une seule (1). »

Ce qui est surtout étonnant, c'est que l'hérédité se dissimule quelquefois pendant plusieurs générations pour reparaître dans un descendant éloigné : « C'est le véritable atavisme, inexplicable, mais important à signaler et qui plus qu'aucun autre met en relief la puissance de l'hérédité, tout en la montrant comme latente dans un nombre parfois considérable de générations (2). »

Il est facile d'apprécier toute la différence que ces faits mettent entre la vie et les formes inorganiques. Celles-ci sont mathématiquement réglées : chaque partie d'un cristal est semblable au cristal entier, et il y a lieu de croire qu'il en est ainsi jusqu'aux dernières divisions. On s'explique facilement la formation du tout par la juxtaposition des figures élémentaires. Si, par hasard, le milieu modifie la figure d'ensemble, cette modification disparaît dès que le milieu est changé. Au contraire, de quelque manière que la vie ait accepté une forme, elle se l'approprie, elle la conserve avec persévérance en dépit des obstacles. Elle contient donc réellement quelque chose d'interne qui agit par lui-même, encore qu'il puisse peut-être, par un mode

(1) Rev. sc. 1868 n° 36.
(2) Rev. sc. 1868 n° 43.

Digitized by Google

inconnu et suivant des règles encore mal déterminées subir des actions du dehors.

Quel est ce principe interne ? Est-ce une réalité subsistante ? Ne serait-ce pas simplement une adresse de construction, un milieu articiel qui obligerait les phénomènes généraux à se succéder dans une direction déterminée ?

Cette idée que la vie n'est que le résultat d'un mécanisme habile et infiniment délicat est, selon la remarque de M. Tyndall (1), la croyance plus ou moins implicite de beaucoup de savants. Ils pensent que ce mécanisme ne diffère des autres que par la petitesse des masses et la complication des procédés.

Les Cartésiens avaient adopté la même hypothèse. Ils supposaient que les plantes et les animaux étaient des organismes construits par l'auteur du monde et se reproduisant au moyen d'organismes infiniments réduits qui constituent les germes.

Messieurs, je ne crois pas que de semblables suppositions puissent expliquer le fait que nous venons d'étudier : l'hérédité. Sur quelle analogie pourrait-on les établir ? Comment concevoir une machine se construisant elle-même, de toutes pièces, capable de se donner de nouveaux rouages sous une influence extérieure ou de conserver les anciens malgré cette influence, conservant dans une espèce de mémoire (l'expression est de M. Claude Bernard), des rouages mis de côté depuis longtemps, pour les reproduire au moment le moins attendu.

Depuis Descartes, l'embryogénie a pu faire, à l'aide du

---

(1) Revue sc. 1869, n° 1.

Digitized by Google

microscope, d'immenses progrès. Rien n'est venu confirmer son hypothèse. Si délicates qu'aient été les observations, elles n'ont jamais montré dans l'œuf mûr d'autre élément qu'une cellule germe et un plasma nourricier (1). Pas la moindre esquisse de l'animal futur. « Tout, dit Agassiz, proviendra d'œufs dont les caractères auront été identiques. Il semble donc que tous les animaux puissent provenir d'un même œuf (2). S'il est une chose certaine aujourd'hui, c'est que la machine, si machine il y a, n'est pas préexistante, et le plus souvent, quand le nouvel appareil se construit, il est totalement séparé de l'appareil générateur.

M. le professeur Robin a bien senti cette difficulté ; aussi s'est-il adressé aux forces physico-chimiques. D'après son enseignement, l'organisation de la matière consisterait essentiellement dans l'union de trois ordres de principes : les uns d'origine minérale, les autres d'origine organique mais volatils ou cristallisables, d'autres enfin coagulables. Il suffirait que ces principes fussent unis molécules à molécules pour que la matière pût vivre, c'est-à-dire être en voie de rénovation moléculaire continue. Ces principes, associés ainsi, se formeraient d'eux-mêmes en éléments figurés d'après les lois de l'affinité chimique, et la formation de chaque élément deviendrait la condition de la formation des éléments postérieurs (3).

Ai-je besoin de remarquer combien ces affirmations sont gratuites? Nulle part, dans les leçons publiées par M. Robin, je n'ai pu trouver la preuve de cette assertion, cependant si

---

[1] v. Schwann, Rev. sc. 1869, n° 13.
[2] Rev. sc. 1874, n° 51.
[3] Rev. sc. 1868, n° 22 et 26.

Digitized by Google

peu évidente, que l'affinité chimique puisse créer des éléments histologiques aussi compliqués que ceux des corps vivants; nulle part je n'ai pu trouver indiquée la manière dont un élément produirait l'élément voisin. Car il faut savoir que le savant professeur n'admet pas l'ancienne théorie d'après laquelle les éléments dériveraient les uns des autres par voie de dédoublement ou de transformation. Il pense qu'ils naissent de toute pièce l'un à côté de l'autre dans le plasma en état de rénovation moléculaire continue.

Je crois plus volontiers M. Robin quand il expose ses découvertes embryogéniques que lorsqu'il cherche à les interpréter dans le sens d'opinions évidemment préconçues, car lui-même les rattache à l'enseignement d'Auguste Comte. Or, rien n'est plus défavorable à sa thèse que le point de départ qu'il adopte dans ses propres leçons.

Il enseigne, en effet, que la substance peut être organisée et même vivante à l'état amorphe, du moment que l'union moléculaire existe entre les trois ordres de principes dont nous avons parlé. Dans cet état elle aurait déjà la propriété de vivre, c'est-à-dire d'être en voie de rénovation moléculaire continue. Il n'est peut-être pas très-exact d'appeler vie cette rénovation moléculaire ou nutrition; M. Claude Bernard (1) dit plus justement qu'elle est le signe le plus général de la vie. Mais ce que nous voulons signaler ici, c'est le fait admis de la nutrition en dehors de toute structure organique. Jusqu'ici on décrivait la nutrition, sauf le phénomène très-mystérieux d'assimilation, par une suite de phénomènes chimiques ou physiques; mais plusieurs de ceux-ci, tels que l'endosmose, supposent nécessairement

---

[1] Rev. sc. 1873, n° 8.

Digitized by Google

la préexistence de la cellule. Si la nutrition se produit même dans une substance amorphe, il faut absolument reconnaître à celle-ci une propriété spéciale. Où voit-on, dans le monde inorganique, une masse, placée dans un milieu constant, céder incessamment des molécules pour en reprendre d'identiques sans laisser jamais sa composition s'altérer.

Au reste, M. Robin convient que cette rénovation moléculaire n'a lieu que dans un milieu convenable, expression très-élastique, et qui peut mener bien loin, car, en y regardant de près, on verra que ce milieu est toujours un milieu vivant.

Il y a, selon nous, une preuve incontestable que cette condition du milieu vivant, et par conséquent de la vie, est bien la condition essentielle des phénomènes d'organisation. C'est la fécondation. Pourquoi la fécondation est-elle nécessaire? Jusqu'ici on ne saurait le dire. M. van Beneden a constaté récemment, dans des recherches suivies sur les zoophytes, que l'organe femelle dérive du feuillet interne ou végétatif de l'embryon, tandis que l'organe mâle dérive du feuillet externe ou nerveux. Chaque sexe apporterait donc une fonction spéciale (1). Cette remarque est fort ingénieuse, mais a l'inconvénient d'être inapplicable aux végétaux. Quoi qu'il en soit, le fait de la fécondation paraît indispensable, car il n'est point d'espèce vivante bien étudiée qui n'offre les différences sexuelles. L'œuf produit de la femelle ne commence point son évolution sans l'arrivée d'une petite quantité de substance venue du mâle. Or, qu'est-ce que cette substance apporte matériellement? Au-

[1] Rev. sc. 1874, n° 50.

Digitized by Google

cune forme spéciale, car elle se dissout ; aucun principe chimique qui ne soit déjà contenu dans l'œuf ; aucun mouvement spécial, puisque le mouvement vital peut tarder quelque temps, longtemps même si les circonstances ne sont pas favorables. Au reste, M. Robin (1) nous le déclare : « Il n'y a aucun lien généalogique substantiel direct de l'élément nouveau avec quelqu'autre élément préexistant que ce soit. » Il paraît donc que l'élément mâle n'agit que par une influence spéciale ; mais cette influence décide de tout. Si elle n'intervient pas, il se passe des réactions chimiques, l'oxygène de l'air exerce son action ; mais ces phénomènes n'agissent que pour la décomposition, et la chaleur même, nécessaire à l'éclosion, ne devient dans ce cas qu'un agent de décomposition plus rapide.

M. Brongniart (2) rapporte dans son cours une observation curieuse de M. Thuret sur le mode de fécondation des algues. Ce savant constata que les spores sortis des sporanges et maintenus dans l'eau de mer sans mélange d'anthérozoïdes ne germaient pas et se décomposaient au bout de quelques jours ; que les anthérozoïdes échappés des anthéridies et séparés des spores se mouvaient avec rapidité dans ce même liquide pendant environ 24 heures, puis cessaient leur mouvement et s'altéraient rapidement ; qu'au contraire, si l'on réunissait dans l'eau de mer les anthérozoïdes et les spores, les premiers se rapprochaient des spores, les entouraient souvent, et, par leur contact, déterminaient un mouvement de rotation rapide des spores dont la constitution se modifiait, et qui devenaient alors un

---

[1] Rev. sc. 1867, n° 22.
[2] Rev. sc. 1868, n° 50.

Digitized by Google

germe doué d'une vie propre et dont la fécondation commençait bientôt.

M. Thuret tenta alors des fécondations croisées entre les trois espèces dioïques sur lesquelles il avait opéré : *Fucus vesiculosus, Fucus serratus et Ozothallia vulgaris.* Les rapprochements entre les deux espèces de Fucus réussirent ; mais il fut impossible d'obtenir aucun résultat entre les Fucus et l'Ozothallia, *malgré*, dit M. Brongniart, *l'apparence absolument semblable des anthérozoïdes de ces plantes, et bien que les phénomènes visibles se passassent exactement comme nous venons de les décrire dans la fécondation des spores par les anthérozoïdes de même espèce.*

L'échec n'a donc pu provenir ici d'une différence de forme, de composition chimique ou de mouvement ; la différence de l'influence spécifique, qui est proprement celle de la vie, peut seule l'expliquer.

Il y a donc pour la vie un ordre de phénomènes spéciaux, irréductibles à tout autre, jusqu'ici du moins. Pourra-t-on jamais les ramener aux phénomènes généraux ? Cela me paraît d'autant moins probable que la science d'aujourd'hui est plus avancée. Vous aurez pu remarquer dans le cours de cette étude que si le progrès de l'expérience fournit de nouvelles objections contre cette spécialité de la vie ; il nous fournit aussi des preuves plus décisives, parce qu'elles sont tirées de raisons plus profondes. Le fait de la spécialité de la vie est plus circonscrit, mais par suite mieux défini et plus inattaquable. Quand une idée a supporté ces épreuves, on peut être assuré qu'elle résistera toujours.

Il faut renoncer, il est vrai, à chercher la manifestation spéciale de la vie dans les fonctions physiologiques où on la plaçait autrefois. Mais, réduite à l'évolution de l'espèce et à l'hérédité, elle défie toute objection directe.

Digitized by Google

Il reste sans doute des difficultés. M. le docteur Chauffard, dans un récent article, a indiqué les plus fortes (1). Il a remarqué fort justement qu'elles résultent principalement d'une notion de la vie qui n'est pas exacte, et dont la vraie philosophie n'a nullement besoin.

Si je ne tenais à rester, pour ainsi dire, aux abords de l'expérience, je pourrais, Messieurs, faire appel ici à Aristote et aux grands métaphysiciens de son école qui sont en même temps les plus grands docteurs catholiques. Vous verriez qu'ils ne représentent nullement le principe de la vie, ainsi que le craint M. Paul Bert (2), comme « un être mystérieux doué sur la matière d'une puissance sans limites, changeant à volonté, sans que l'expérimentateur pût en avoir conscience, les conditions des phénomènes provoqués : Pour eux la vie est simplement une force essentielle à la matière organisée; c'est, suivant le langage d'Aristote, l'acte d'un corps organisé (3). Cette force ou faculté qui dirige l'évolution vitale réside dans le corps organisé tant que l'organisme subsiste, et, en tant qu'elle n'est que vie, elle disparaît avec lui.

Il est vrai que pour cette faculté *une*, puisqu'elle crée l'unité de l'organisme, il faut un sujet *un*, et que la matière qui compose le corps est multiple de sa nature. Mais ces philosophes vous apprendraient à pénétrer plus profondément dans l'être, à chercher derrière les actions multiples, derrière les forces diverses, derrière l'étendue elle-même, ce premier fond que la raison seule connaît et dans lequel se réalise une unité très-réelle, quoique temporaire et même

---

[1] v. le Correspondant du 25 mai 1874.
[2] Rev. sc. 1869, n° 19.
[3] v. de animâ, L. 2.

Digitized by Google

multipliable à certains égards. C'est cette unité qui supporte la vie, comme elle supportera plus tard la sensibilité, jusqu'à ce qu'elle soit transformée dans l'homme en une unité plus haute et plus complète, indestructible parce qu'elle joint à ces facultés qui utilisent un corps périssable, une autre faculté capable de la vérité qui est éternelle.

Nous pouvons donc, sans crainte de difficultés insolubles d'aucune espèce, nous laisser aller à la tendance indiquée par M. Paul Bert (1), quand il avoue qu'en présence du développement d'un être vivant quelconque, quoi qu'on fasse, l'idée d'un principe coordinateur et directeur s'impose à l'esprit.

Nous terminerons par une réflexion de M. Claude Bernard (2) qui s'adapte parfaitement à notre sujet : « On aura beau, dit-il, analyser les phénomènes vitaux et en scruter les manifestations mécaniques et physico-chimiques avec le plus grand soin ; on aura beau leur appliquer les procédés chimiques les plus délicats, apporter dans leur observation l'exactitude la plus grande et l'emploi des méthodes graphiques et mathématiques les plus précises, on n'aboutira finalement qu'à faire rentrer les phénomènes des organismes vivants dans les lois de la physique et de la chimie générale, ce qui est juste ; mais on ne trouvera jamais ainsi les lois propres de la physiologie. »

---

[1] Rev. sc. 1869, n° 19.
[2] Rev. sc. 1868, n° 1.

Digitized by Google

SUR LA CLASSIFICATION DE LA PÉRIODE QUATERNAIRE EN PICARDIE,

PAR M. DE MERCEY.

En présentant quelques considérations sur la Classification de la Période quaternaire en Picardie, nous avons pour but d'expliquer la méthode que nous avons suivie dans le tableau ci-contre, extrait du tableau de la composition géologique du sol du département de la Somme, que nous avons dressé pour la carte géologique de ce département (1).

Nous avons divisé les *formations d'origine externe* et de *divers modes* en *dépôts marins*, *dépôts des eaux douces et saumâtres*, et *dépôts atmosphériques*. Nous avons ensuite indiqué, dans trois colonnes parallèles, les *assises* que composent ces dépôts, et les principaux *éléments* de chacune d'elles. Les assises synchroniques et appartenant à des ordres divers de dépôts se trouvent ainsi placées sur une même ligne horizontale.

Les dénominations de ces assises ont été établies d'après les caractères les plus constants et les plus simples qu'elles présentent. Nous n'expliquerons pas, ici, de nouveau, tous les motifs qui nous ont conduit à ces divers choix. Nous nous bornerons à signaler le classement des alluvions que

(1) Nous avons ajouté dans le tableau ci-contre les désignations relatives aux *époques* et aux *âges* qui, pour plus de simplicité, n'ont pas été inscrites dans le tableau de la carte départementale.

Digitized by Google

AIR

X MA
ÉLÉME

os galets

ens galet

Digitized by Google

Digitized by Google

nous avons distinguées en *alluvions anciennes préglaciaires à Elephas meridionalis*, en *alluvions anciennes interglaciaires à Elephas primigenius*, et en *alluvions modernes postglaciaires*. Les alluvions anciennes à *Elephas meridionalis* ont reçu l'épithète de préglaciaires, parce que leur formation a précédé celle d'un dépôt de transport marin et glaciaire qui s'est étendu sur une partie du Nord de l'Europe, sans arriver jusqu'en Picardie (1). Les alluvions anciennes à *Elephas primigenius* ont reçu l'épithète d'interglaciaires, parce que leur formation s'est effectuée entre celle du dépôt de transport marin et glaciaire du Nord de l'Europe, et celle du dépôt glaciaire du limon de la Picardie. Les alluvions modernes ont reçu l'épithète de postglaciaires, parce que leur formation n'a commencé qu'après celle du dernier dépôt glaciaire.

Les assises ont été groupées en *étages*. Nous avons adopté ou choisi, pour désigner ces étages, les dénominations *d'étage carnutien, étage ambianien, étage hesbayen,* et *étage néerlandien*. Les épithètes de ces quatre étages ont été empruntées ; la première au pays de Chartres, où les alluvions anciennes préglaciaires à Elephas meridionalis présentent un type remarquable ; la seconde à Amiens, qui mérite de fournir le type des alluvions anciennes interglaciaires à Elephas primigenius ; la troisième à la Hesbaye, contrée de la Belgique couverte par le limon, et déjà choisie par Dumont pour dénommer l'étage dans lequel il a placé ce dépôt ; la quatrième à la Néerlande, où, depuis les confins de la Picardie, les dépôts modernes se présentent avec un si grand développement.

Ces étages ou groupes d'assises du sol étagés dans l'espace

(1) V. Bull. Soc. Linn., 1873, n° 8, p. 118-121.

Digitized by Google

correspondent, dans le temps, à des *âges* pendant lesquels la faune associée à l'homme et l'industrie elle-même de l'homme ont subi des modifications successives et complexes.

Les âges que nous avons, à l'exemple de H. de Meyer, de Lartet et de M. Gervais, distingués d'après la faune en *âges organiques*, sont : *l'âge de l'association des espèces des régions tempérées, des régions froides* (1) *et des régions glaciales*, qui correspond à l'étage carnutien ; *l'âge du développement des espèces des régions tempérées* (*Elephas primigenius ou mammouth*), qui correspond à l'étage ambianien ; *l'âge* 1° *du développement des espèces des régions glaciales* (*Cervus tarandus ou renne*), 2° *de l'extinction des espèces des régions tempérées*, qui correspond à l'étage besbayen ; *l'âge du développement des espèces des régions froides* (*Cervus capreolus ou chevreuil*), qui correspond à l'étage néerlandien et qui dure encore actuellement.

Les âges que nous avons, à l'exemple de Lubbock et de M. de Mortillet, distingués d'après l'industrie de l'homme, ou les *âges industriels*, sont d'abord : *l'âge de la pierre taillée en éclats*, qui correspond à l'âge du mammouth, pendant lequel l'homme paraît avoir commencé à vivre en Picardie, et *l'âge de la pierre taillée en lames*, qui correspond à l'âge du renne. Ces deux âges peuvent être appelés âges *paléolithiques*, par opposition à l'âge qui correspond à celui du chevreuil ou des espèces actuelles, pendant lequel *la pierre polie, le bronze, le fer* et enfin *les métaux divers* ont été successivement mis en œuvre par l'industrie de l'homme ; d'où la dénomination *d'âge néolithimétallique* que nous lui avons attribuée. A la fin des âges paléolithiques et avant l'âge néolithimétallique, nous avons indiqué, dans la succession

(1) Ou tempérées froides des auteurs.

Digitized by Google

des âges industriels, une *lacune* qui vient correspondre, dans la succession des âges organiques, à l'extinction des espèces des régions tempérées. Cette lacune, pressentie par M. de Cartailhac, a, pour nous, été produite sous l'influence du phénomène qui a amené la formation du limon glaciaire. L'extension de ce limon glaciaire dans nos contrées semble, en effet, avoir déterminé un arrêt, ou au moins une modification profonde dans les conditions d'existence de la faune et dans le développement de l'industrie humaine ; ce qui nous conduit, en considérant l'influence de ce phénomène sur l'homme, à le regarder comme ce que l'on peut appeler le diluvium.

Le groupement des étages en terrains nous a conduit à ne former de ces quatre étages qu'un seul terrain, le *terrain humain*, à juste titre caractérisé par l'homme. Nous avons subdivisé le terrain humain en *ancien* et en *moderne*, en comprenant les étages carnutien, ambianien et hesbayen dans le premier groupe, et l'étage néerlandien dans le second.

Les terrains ou grands groupes d'étages matériels dans l'espace correspondent eux-mêmes à de grands groupes de temps ou *époques*. En considérant donc, dans nos contrées, *l'époque humaine* qui correspond à la formation du terrain humain, nous y rencontrons deux subdivisions : *l'époque antédiluvienne*, terminée par une *époque* ou *phase diluvienne*, et *l'époque postdiluvienne*, qui correspondent : la première au groupe ancien du terrain humain, et la seconde au groupe moderne.

Si nous employons, ici, ces désignations d'époque antédiluvienne et d'époque postdiluvienne; malgré le discrédit dans lequel elles sont tombées auprès de beaucoup de géologues, c'est qu'en ayant choisi l'homme pour caractéris-

Digitized by Google

tique de l'époque humaine, il nous a paru rationnel de rapporter les deux subdivisions de cette époque au phénomène qui, en amenant la séparation des deux groupes du terrain humain, paraît avoir déterminé la plus remarquable des vicissitudes qui aient été subies par l'homme et par la faune qui lui est associée.

En effet, l'homme a commencé, dans nos contrées, à laisser, depuis l'étage ambianien, dans les alluvions anciennes qui correspondent à l'âge du mammouth, des traces nombreuses de son industrie prouvant sa co-existence avec de grandes espèces de mammifères aujourd'hui éteintes et qui étaient elles-mêmes associées avec d'autres espèces animales vivant encore actuellement dans la région ou dans d'autres régions. Dans l'âge qui a suivi, l'homme a dû vivre sur le sol découvert de la Picardie, mais nous n'y trouvons pas ses traces aussi facilement que dans les abris naturels de contrées voisines, où ses restes sont associés à ceux de beaucoup d'animaux vivant encore actuellement dans la région ou ne vivant plus actuellement, comme le renne, que dans des régions glaciales, ou dans des régions très-élevées. Le sol de cet âge paraît avoir lui-même à peine laissé quelques traces. C'est après ces deux âges, à la suite et comme en continuité du second, que s'est produit, en Picardie, ce phénomène que l'on peut désigner sous le nom de diluvium, et dont le résultat a été la production de ce limon d'origine glaciaire qui, excepté à sa base, paraît dépourvu de restes organiques.

Il semble donc qu'on soit en droit de conclure, que l'âge auquel se rapporte la formation de ce manteau de limon glaciaire a été pour l'homme et pour les animaux qui lui étaient associés, un âge où l'existence a dû être très-difficile sinon même absolument interdite en Picardie. Cet âge a,

Digitized by Google

ainsi, été marqué par un phénomène qui paraît avoir été général dans une grande partie de l'Europe septentrionale, devenue inhabitable, et auquel on peut attribuer le terme de *diluvium* proposé, en 1822, par Buckland (1), pour en désigner le produit. Cet auteur comprenait dans le diluvium non seulement le limon superficiel, mais aussi les graviers, et il les regardait, avec Cuvier, comme les produits d'une convulsion ou d'un phénomène diluvien. Cette association des graviers au limon étant seule écartée, comme nous l'expliquerons plus loin, les considérations de Buckland sur l'état de choses antédiluvien qui avait précédé le phénomène diluvien, et sur l'état de choses postdiluvien qui lui a succédé, méritent d'être admises. Toutes les découvertes faites depuis dans nos contrées relativement aux origines de l'homme et aux modifications de la faune qui lui a été associée sont venues confirmer cette distinction de deux états de choses, l'un ancien, l'autre moderne, l'un antédiluvien et clos par un phénomène diluvien, l'autre postdiluvien.

Après avoir justifié l'emploi de ces termes qui nous paraissent fondés sur des considérations liées si directement à l'histoire de l'homme, nous pouvons ajouter que leur précision est au moins égale à celle de bien d'autres termes employés pour désigner les terrains ou les époques; le choix de ces termes dépendant toujours de conceptions théoriques et plus ou moins abstraites. Ceux que nous venons de défendre nous semblent, à cet égard, bien moins abstraits que ceux adoptés, par exemple, pour désigner les terrains ou les époques de la période tertiaire.

Nous avons dit que Buckland, partageant en cela les idées

(1) Reliquiæ diluvianæ, p. 2.

Digitized by Google

de Cuvier, regardait le limon superficiel ainsi que les graviers comme le résultat d'un phénomène diluvien consistant dans une convulsion de la nature; cela le conduisait à considérer comme antérieurs à cette brusque convulsion, c'est-à-dire comme antédiluviens, les restes de l'homme et des autres animaux qui lui sont associés dans ces dépôts, à la superficie du sol, ou dans les cavernes.

Cette distinction fâcheuse continua à être généralement adoptée pendant longtemps, quoique l'étude de ces dépôts dans bien des contrées, et notamment dans la vallée du Rhin, eût appris que leur formation n'avait pu être qu'assez tranquille et assez lente pour permettre à des coquilles fluviales d'y laisser leurs dépouilles. La véritable origine de ces graviers fut bien établie, en 1841, par Necker qui, aux environs de Genève, appela *alluvion ancienne*, à cause de sa grande ressemblance avec les alluvions modernes, une assise de graviers analogue à celle de la vallée du Rhin, et désigna, sous la dénomination de *terrain diluvien cataclystique*, une assise limoneuse, avec blocs, qui recouvre la précédente. L'origine glaciaire de cette seconde assise n'est plus aujourd'hui contestable. Dans le nord de la France, où l'on connaissait aussi l'existence de certains dépôts limoneux analogues, par les coquilles fluviatiles qu'ils contiennent, à ceux de la vallée du Rhin, et dans plusieurs autres régions, les caractères fluviaux des graviers avaient été compris par plusieurs géologues ; mais on peut dire que ce ne fut qu'à la suite des travaux publiés à plusieurs reprises depuis 1859 par M. Prestwich sur les graviers de la vallée de la Somme, que l'origine fluviale de ces graviers et de tous leurs analogues fut bien démontrée, et que leurs relations avec le creusement successif des vallées furent indiquées. La théorie elle-même de la formation de ces

Digitized by Google

graviers fut exposée, en 1869, par M. Belgrand, dans ses études sur la Seine. Les remarquables travaux de ces deux géologues ont presque complètement élucidé cette partie jusqu'alors si obscure de la géologie.

En traitant des graviers, ces deux géologues ont eu aussi à s'occuper des limons, et tous deux se sont accordés à réunir dans les vallées le limon aux graviers fluviaux, en le considérant comme le résultat d'inondations et comme ayant été formé successivement à divers niveaux, au fur et à mesure de la formation des graviers. Tous deux aussi ont considéré le limon des plateaux comme bien antérieur à celui des vallées. M. Preswitch a regardé, avec Elie de Beaumont, le limon des plateaux comme tertiaire. M. Belgrand l'a considéré comme le résultat d'un phénomène diluvien qui aurait creusé les vallées d'un seul coup à l'origine de la période quaternaire. Cette théorie, inacceptable en ce qui concerne le creusement des vallées, est entièrement opposée à la théorie de M. Preswitch, qui a été invoquée par M. Belgrand dans d'autres parties de son travail; elle est également inacceptable en ce qui concerne la formation du limon. Nous la mentionnons afin qu'on ne puisse confondre la manière de voir de M. Belgrand sur le limon qu'il a appelé diluvien, avec la nôtre sur ce même dépôt. D'après M. Belgrand, le limon des plateaux est un des résultats d'un phénomène cataclystique et brusque qui aurait creusé les vallées à l'origine de la période quaternaire; pour nous, au contraire, le limon sur les plateaux, aussi bien que sur les flancs des vallées, est le produit d'un phénomène général et résultant du climat glaciaire qui a régné dans nos contrées après le creusement des vallées et avant l'époque moderne.

La distinction établie par M. Preswitch et par M. Belgrand

Digitized by Google

entre le limon des plateaux et le limon des vallées et les positions stratigraphiques attribuées par eux aux deux dépôts ainsi distingués, sont en contradiction avec les observations des trois géologues qui avaient étudié la région avant nous, ainsi qu'avec nos propres observations entreprises depuis 1863.

Nous avions nous-même, au début de nos observations, douté de la continuité du limon des plateaux et des vallées, mais l'étude détaillée du sol de la région nous conduisit bientôt, au point de vue de la continuité du limon et de sa position stratigraphique, aux mêmes conclusions que celles déjà formulées par d'Archiac pour le département de l'Aisne, par M. Buteux pour le département de la Somme, et par Graves pour le département de l'Oise. Ces trois géologues avaient reconnu que le limon se continuait depuis les plateaux jusque dans les vallées, où il recouvrait les graviers. Cette continuité du limon et sa superposition sur tous les dépôts de la région autres que les dépôts modernes, nous furent démontrées de la manière la plus évidente par la présence des cailloux que nous avons toujours rencontrés à la base du limon, et que nous avons considérés comme éclatés par l'effet d'un froid intense.

En appliquant, en même temps, à l'étude des graviers de la Picardie les principes fondamentaux posés par M. Prestwich et par M. Belgrand, nous avons été conduit à considérer ces graviers comme des *alluvions anciennes* qui se sont déposées depuis, des terrasses où elles n'avaient pas encore été observées et où elles sont, pour nous, contemporaines de l'âge de l'*Elephas meridionalis*, jusque dans les vallées sur les flancs desquelles elles se sont étagées à des niveaux abaissés successivement au fur et à mesure de l'abaissement des cours d'eau qui avaient creusé les vallées pendant l'âge

Digitized by Google

de l'*Elephas primigenius*. Nous avons rapporté les parties les plus grossières de ces anciennes alluvions aux *graviers de* fond de M. Belgrand, et les parties les plus ténues aux *alluvions des rives* du même auteur. Nous avons aussi fait remarquer que ces alluvions des rives se distinguent du limon avec lequel on les a si souvent confondues, et qu'elles correspondent au *lehm* de la vallée du Rhin, tandis que le limon ou bone glaciaire avec cailloux éclatés à sa base correspond au *loess*.

Nous pouvons, maintenant, poser comme conclusion qu'il y a eu, en Picardie, des alluvions anciennes successivement formées, et après la formation desquelles a eu lieu celle du limon glaciaire. Cette conclusion est d'accord avec les résultats de l'observation de Necker, comme avec les résultats de beaucoup d'autres observations dont nous ne parlerons pas ici, car nous devons clore cette digression dans laquelle nous avons eu pour but d'établir un des points fondamentaux de notre classification.

Nous croyons donc être en droit d'affirmer que la considération d'une époque antédiluvienne et d'une époque postdiluvienne n'est pas, comme on est généralement disposé à le croire, une pure conception de l'imagination des archéologues qui, depuis Buckland jusqu'à Boucher de Perthes, ont cherché à faire connaître les origines de l'humanité. Cette distinction est fondée sur un fait géologique incontestable, et nous pouvons ajouter qu'elle est confirmée par les données paléontologiques.

En effet, en considérant dans son ensemble la faune des âges qui ont fini avec le diluvium, on arrive à cette conclusion posée, en 1846, par H. de Meyer, que la faune antédiluvienne (diluvienne de l'auteur) de chaque contrée de l'Europe se compose : 1° d'espèces identiques avec celles

Digitized by Google

qui vivent encore aujourd'hui dans le même pays ; 2° d'espèces dont les identiques ne vivent plus que dans d'autres régions ; 3° d'espèces éteintes. Si l'association de ces espèces au commencement de la période quaternaire et leur extinction partielle à la fin d'une première époque de cette période paraissent pouvoir, en partie, s'expliquer au moyen des considérations climatériques proposées par Lyell, et si la séparation ou dissociation de ces espèces peut, en partie, être attribuée à des migrations telles que les a supposées Forbes pour l'Angleterre, et, dans ces derniers temps, M. Dupont pour la Belgique ; il n'en est pas moins certain que les changements dans le climat auxquels sont venus correspondre des changements dans la faune ont aussi laissé leurs traces dans la formation des dépôts géologiques distincts. Il est aussi bien certain que le changement le plus remarquable dans la faune, puisqu'il est le seul qui coïncide avec une extinction partielle des espèces, est lié à la formation du dépôt dont l'extension a été la plus générale dans nos contrées. Il semble donc nécessaire, pour expliquer le changement qui s'est produit dans la faune entre l'époque ancienne et l'époque moderne du terrain humain, de tenir compte, en même temps que des changements climatériques, de la formation et de l'extension générale du limon.

Après avoir cherché à démontrer la réalité de l'existence de ces deux subdivisions de l'époque humaine, nous devons faire remarquer qu'elles sont fort inégales. La première comprend une succession d'âges et de phénomènes variés, tandis que la seconde qui ne fait encore que commencer, ne comprend encore qu'un seul âge organique et même qu'un seul âge industriel. Les modifications organiques ne paraissent, en effet, avoir été que peu marquées, par suite de l'uniformité presque constante qui n'a cessé de régner de-

Digitized by Google

puis le commencement de l'époque moderne dans les manifestations des phénomènes naturels. Quant aux modifications de l'industrie humaine, au premier abord, elles peuvent paraître très-variées, mais, après réflexion, on est conduit à les attribuer, bien plus à un progrès de la civilisation qui a suivi une sorte de loi d'accélération, qu'aux modifications peu sensibles de l'organisme et des phénomènes naturels. En effet, la civilisation de l'âge néolithimétallique, arrivée à un si haut degré d'avancement chez les peuples civilisés, n'a pas encore dépassé son premier degré dans certaines contrées habitées par des peuplades sauvages qui ne connaissent encore que l'industrie néolithique.

Pour terminer cet exposé de la classification que nous avons suivie, nous dirons qu'en groupant les terrains du département de la Somme de façon à les faire entrer dans les grandes *séries* géologiques, nous avons considéré le terrain humain et ses subdivisions comme entrant dans la *série quaternaire* qui a commencé avec lui. Nous avons aussi tenu compte de la continuité qui existe entre les deux membres ou les deux subdivisions du terrain humain, dont la valeur réelle a souvent été mal interprétée par les épithètes de *quaternaire* et de *moderne*, appliquées indistinctement à des terrains ou époques, et à des séries ou périodes.

Si, en effet, les terrains peuvent se grouper en séries, il en est de même des époques qui peuvent se grouper en *périodes*. Le terrain humain appartient, dans les séries des terrains, à la série quaternaire, comme l'époque humaine appartient, dans les périodes des temps qui se sont succédé depuis l'apparition de la vie à la surface du globe, à la quatrième grande période ou *période quaternaire*.

Digitized by Google

NOTE

SUR UNE BASE NOUVELLE

POUR LA GRADATION DES VERTÉBRÉS,

proposée par M. CHAMBERLIN.

PAR M. RENÉ VION.

M. T.-C. Chamberlin, professeur de sciences naturelles à l'Ecole normale de Whitewater, a présenté à l'*Académie des Sciences du Wisconsin*, ce qu'il appelle des « Suggestions pour une base de gradation des Vertébrés. » Les principes sur lesquels il s'appuie ne sont pas nouveaux, et plusieurs auteurs en ont déjà signalé l'importance au point de vue de la classification des animaux, mais sans les considérer d'une façon aussi exclusive, et sans en faire la base de leur système. M. Chamberlin est donc fondé à revendiquer la priorité de cette théorie. Il se borne toutefois à proposer ses idées comme des suggestions, avec une réserve qui convient à l'amateur éloigné des grandes bibliothèques, et privé de la connaissance des ouvrages zoologiques et des moyens d'observer exactement.

Le plan qu'il propose est basé sur une seule partie de l'organisme : sur le *Système nerveux*. Pour répondre aux objections qu'on pourrait faire contre l'emploi de cette base unique, l'auteur établit nettement qu'il s'agit ici, non d'une classification, mais d'une *gradation* des Vertébrés. Une véritable classification ne peut s'appuyer sur un caractère isolé; il faut qu'elle embrasse tout l'ensemble des caractères et

Digitized by Google

soit ainsi basée sur des différences spécifiques. Une gradation doit reposer sur des différences de degré, les différences spécifiques étant ramenées à une même unité à l'aide d'un système d'équivalences. C'est dans l'établissement de ce système d'équivalences, que gît la grande difficulté de la gradation : l'évaluation comparative des variations dans les organes. Quelle sera, pour le classement, la valeur d'une modification de l'appareil locomoteur, si on la met en balance avec une modification des organes respiratoires? Jusqu'à quel point l'aptitude supérieure d'un membre physique contrebalancera-t-elle une somme donnée de développement intellectuel, moral ou social?

Cette difficulté existe encore, certainement, lorsqu'on prend pour base le système nerveux; cependant il faut reconnaître qu'ici la nature a fait une partie de notre besogne de comparaison. On ne voit pas comment on pourrait comparer entre elles deux choses aussi différentes qu'une faculté intellectuelle et une forme physique ; mais le système nerveux, terme intermédiaire de leur action mutuelle, nous fournit les moyens de comparaison. Lorsque deux organes de nature diverse agissent par l'intermédiaire de ganglions séparés et exclusifs, on doit admettre que ces ganglions nous fournissent le vrai moyen de comparer les organes. Et si les ganglions qui président à l'organisme ne sont pas distincts, mais confondus, le principe que nous venons d'admettre n'en est pas moins vrai, bien qu'il devienne d'une application plus difficile.

Le système nerveux n'est pas un caractère isolé; il embrasse tous les autres, puisqu'il est la source de la coordination de toutes les fonctions de l'organisme. Il les représente toutes et il en est la *commune mesure*. De plus, il est la forme la plus haute de la matière organisée. — C'est donc

Digitized by Google

avec raison qu'on le choisit pour représenter le rang. Il n'en serait pas de même s'il s'agissait d'une classification. Une classification, pour être vraie, doit être une interprétation fidèle de la nature ; elle devra être basée sur des affinités de structure. La gradation est artificielle ; c'est un jugement prononcé sur la nature ; elle doit reposer sur la puissance fonctionnelle.

J'en ai fini, Messieurs, avec cette distinction, un peu subtile, peut-être, et fatigante par la répétition des mêmes termes abstraits, — mais, au fond, très-réelle et nécessaire en un pareil sujet.

M. Chamberlin indique *treize* points comme devant être pris en considération, dans l'application de l'étude du système nerveux à la gradation des Vertébrés. (Que ce nombre de paragraphes ne vous effraie pas : le travail original n'est pas très-long, et je m'efforcerai de l'abréger encore.)

1° POSITIONS DE LA LIGNE GÉNÉRALE DE L'AXE CÉRÉBRO-SPINAL. — Essentiellement horizontal chez les poissons, que l'on considère comme occupant les degrés inférieurs de la série ; vertical chez l'homme, qui tient le rang le plus élevé, cet axe est plus ou moins oblique dans les ordres intermédiaires. Il faudra tenir compte des modifications apportées par les habitudes de la vie et par la variété des postures ; mais, d'une façon générale : *plus la ligne de l'axe cérébro-spinal se rapprochera de la verticale, plus le rang sera élevé.*

2° ANGLE FORMÉ PAR L'AXE DU CORDON SPINAL AVEC L'AXE DES GANGLIONS ENCÉPHALIQUES. — Dans les poissons, ces deux lignes coïncident presque ; elles sont à peu près à angle droit chez l'homme ; chez les autres vertébrés, elles occupent des positions intermédiaires. Les mœurs des animaux, et leurs postures habituelles influent beaucoup sur

Digitized by Google

cet angle ; mais on peut dire que *plus il est voisin d'un angle droit, plus le rang est élevé.*

Ces deux premiers caractères servent plutôt à représenter les rapports de la position et de la forme du corps, qu'à donner des indications sur les fonctions elles-mêmes.

3° Degré de séparation des ganglions encéphaliques. — Les manifestations à la fois physiques et mentales exigent une communication rapide, et une puissante coordination entre les organes. Tant que l'action nerveuse est simplement réflexe, la proximité des ganglions et des organes auxquels ils sont reliés est la position la plus avantageuse au bon accomplissement des fonctions. Mais, lorsque la coordination et la combinaison de l'action nerveuse dominent, la puissance est d'autant plus grande que la concentration est plus parfaite. C'est ainsi que, dans la série animale, les parties du système nerveux qui sont consacrées à des fonctions en quelque sorte locales et purement réflexes sont plus ou moins disséminées dans le corps, et situées dans le voisinage des organes qu'elles tiennent sous leur dépendance. Mais les parties qui ont pour fonction la pensée, le sentiment, la coordination des mouvements, sont rapprochées et forment un grand centre nerveux, dont l'action est d'autant plus prompte et plus assurée que les parties sont plus réunies et comme concentrées.

Les ganglions sympathiques sont disséminés, et séparés des centres encéphaliques. Le cordon spinal, qui accomplit des fonctions d'un ordre plus élevé, présente une liaison plus grande de toutes ses parties ; cependant les ganglions encéphaliques sont séparés chez les vertébrés inférieurs. *Moins la séparation est grande, plus le rang est élevé.*

4° Position relative des parties. — Dans l'Amphioxus, les parties sont disposées sur une seule ligne ; il en est à

Digitized by Google

peu près de même dans toute la division des Cyclostomes. Dans les poissons supérieurs, on commence à trouver une disposition sur deux rangs. A mesure qu'on s'élève, les axes de ces deux séries de ganglions, qui d'abord forment deux lignes à peu près parallèles, vont en se rapprochant de deux demi-cercles concentriques. Cette disposition curviligne a une double importance : elle signifie dans les animaux supérieurs une tendance à un arrangement compacte et à un développement relativement considérable du système nerveux. L'embryologie fournit à ce sujet des arguments remarquables, sur lesquels cependant il est prudent de ne pas insister, jusqu'à ce qu'on soit arrivé à une plus parfaite entente sur la question si controversée aujourd'hui de l'origine des espèces. — On peut cependant avancer que *plus l'arrangement des parties est compacte, plus le rang est élevé.*

5° PRÉSENCE OU ABSENCE DE CERTAINES PARTIES, ET SURTOUT DE CELLES QUI SERVENT A LA JONCTION. — Le corps calleux qui, dans les mammifères supérieurs, forme la masse la plus importante de fibres commissurales, est diversement développé dans les mammifères, et manque dans les autres classes. Le pont de Varole et d'autres commissures manquent dans la plupart des formes les moins parfaites ; la commissure antérieure est la seule qu'on puisse reconnaître chez les poissons. L'absence de ces parties de jonction indique un défaut d'association dans les actes. C'est ainsi que le Dr Carpenter a constaté que, chez beaucoup de lépidoptères et d'hyménoptères remarquables par leur vol rapide et puissant, les nerfs qui commandent les deux paires d'ailes sont unis à leur origine. Au contraire, chez d'autres insectes aux mouvements lents ou inégaux, les nerfs qui aboutissent à chaque aile sont séparés à leur origine et n'ont que peu de

Digitized by Google

communication. *L'absence de parties commissurales indique un rang inférieur.*

6° RAPPORT DE GRANDEUR DES GANGLIONS ENTRE EUX ET DANS LEURS DIVERSES PARTIES ; RAPPORT DE L'ENCÉPHALE ET DE TOUT LE SYSTÈME NERVEUX AU CORPS ENTIER. — En effet, plus les ganglions correspondant aux fonctions supérieures sont volumineux, plus le rang de l'animal est élevé.

Selon le Dr Carpenter, la comparaison du volume du cerveau avec le diamètre du cordon spinal donnerait des résultats plus exacts que la comparaison avec le corps tout entier. Ce dernier rapport a cependant aussi sa valeur ; ici, la vérité est fort complexe, et ce n'est qu'à l'aide de toutes ces données, qui se complètent et se corrigent mutuellement qu'on peut espérer de l'atteindre. — La masse du cerveau indique spécialement l'intelligence ; mais ce n'est pas là le seul élément du problème : de deux animaux également intelligents, celui qui a la puissance musculaire la plus grande, soit en quantité, soit en qualité, doit être placé avant l'autre. — Les différentes parties d'un ganglion ne sont pas développées au même degré ; et si, comme on le croit, elles ont des fonctions différentes, leur grandeur relative doit avoir de l'importance. Le développement des parties antérieures, supérieures et postérieures du cerveau indique spécialement un rang élevé.

7° GRANDEUR ABSOLUE. — De deux animaux semblables à tous autres égards, celui qui possède la plus grande masse nerveuse doit être placé avant l'autre.

8° FORME DES PARTIES, ET SURTOUT DU CERVEAU. — Quoi qu'on puisse penser des doctrines de Gall et de Spurzheim, on ne peut guère mettre en doute la valeur de ce caractère. L'auteur attribue plus d'importance à la forme du cerveau lui-même, qu'à celle du crâne, à laquelle s'attachent les

Digitized by Google

ethnologistes. C'est surtout lorsque le développement est le plus élevé qu'il faut attacher plus d'importance à la forme.

9° POSITION RELATIVE ET QUANTITÉ DE LA MATIÈRE GRISE ET DE LA MATIÈRE BLANCHE. — La présence, le nombre et la profondeur des circonvolutions ont été regardées comme caractérisant spécialement le rang dans l'échelle animale. C'est, du moins, ce qui paraît résulter de la comparaison de l'homme avec les autres êtres. Mais, si l'on prenait ces observations comme règle, on serait amené à élever le cervelet au-dessus du cerveau ; et, en suivant les faits relatés par le professeur Huxley, à placer les carnivores aquatiques au-dessus des carnassiers terrestres, et à donner aux cétacés une place plus élevée qu'on n'a coutume de le faire.— Chez ces derniers, cependant, le peu de développement des commissures indique l'infériorité du rang. On voit qu'ici comme ailleurs, il faut mettre d'accord les différentes indications recueillies, et les corriger l'une par l'autre.

La quantité de matière cellulaire forme aussi un point à considérer ; elle permet, sans doute plus exactement que la masse totale de l'organe, d'apprécier la puissance fonctionnelle.

10° DENSITÉ. — Ce qu'il faut considérer, c'est plutôt la quantité réelle de la substance nerveuse, que le volume qu'elle occupe. Certains ganglions sont creux dans un ordre de vertébrés, et massifs dans un autre ; de là peuvent naître des erreurs. La pesanteur spécifique sera un bon guide à suivre. Le poids seul ne suffirait pas : un tissu lâche et un tissu serré de même poids n'auront pas une puissance fonctionnelle égale.

11° QUALITÉ DE LA SUBSTANCE ORGANIQUE NERVEUSE. — Ce caractère, d'une valeur indiscutable, est difficile à déterminer avec exactitude. L'organisme tout entier d'un animal

Digitized by Google

présente une harmonie générale de structure. Si une partie est d'une texture grossière, toutes les autres seront de même, et réciproquement. Or, on peut déterminer la qualité générale d'un organisme, et se faire ainsi une idée approximative de la qualité de la substance nerveuse. On peut espérer que l'étude microscopique sera plus tard d'un grand secours pour cette appréciation.

12° Activité du système nerveux. — C'est encore là un point important, mais difficile à déterminer. Pourtant M. Chamberlin croit qu'on trouverait un terme de mesure dans la quantité de sang qui est envoyée au cerveau et dans les changements que ce sang y subit. Les modifications chimiques et moléculaires du sang envoyé aux centres nerveux serviraient à mesurer la *force nerveuse* engendrée. Le rapport de cette force à la quantité de substance nerveuse donnerait l'*activité*.

13° Développement relatif des systèmes sympathique et cérébro-spinal. — La priorité de rang du système cérébro-spinal sur le système sympathique est hors de question. La distinction propre qu'on en a faite a été un grand pas dans la science. On conçoit que leur développement relatif fournisse un caractère important.

Aucune de ces règles ne peut, seule, donner des indications définitives. C'est de l'ensemble, de la combinaison d'elles toutes, que doivent résulter les données décisives. L'auteur est fermement convaincu que ce contrôle mutuel des caractères qu'il indique est réalisable. Cependant, lorsqu'il y aura conflit entre les indications fournies par deux de ces caractères, il faudra bien se demander quelle est la valeur relative de chacun d'eux; et c'est là une question à laquelle M. Chamberlin déclare n'être pas encore prêt à répondre.

Digitized by Google

J'ai tenu, Messieurs, à vous présenter une analyse de ce travail, parce qu'il est original, récent, et qu'il touche à l'une des questions les plus hautes de la science moderne : celle de l'*évolution des êtres vivants*. Mais s'il nous est permis de donner sur un sujet aussi considérable notre modeste opinion, nous dirons que la physiologie expérimentale, malgré les beaux travaux de MM. Claude Bernard, Brown-Sequard, et bien d'autres, ne nous paraît pas encore assez avancée pour qu'on puisse poser des règles générales.

Les expériences toutes récentes sur l'action de l'électricité sur la substance cérébrale, ouvrent d'ailleurs une voie nouvelle, que M. Chamberlin devra sans doute parcourir avant de fixer définitivement les caractères de sa base de gradation des vertébrés.

Malgré ces réserves, il est certain que des travaux du genre de celui de M. Chamberlin sont fort utiles pour faire avancer la *science de la nature*, et pour bien faire apprécier tout l'avenir qui lui est encore réservé.

Digitized by Google

LES MÉTAMORPHOSES DES INSECTES

Conférence faite par M. Fr. BRAUER à la Société pour la diffusion des Sciences naturelles de Vienne.

Traduit de l'allemand par ALFRED LEFÈVRE.

Les phases de développement que traverse l'insecte au sortir de l'œuf sont très-diverses, et l'être nouvellement éclos, par sa forme et sa manière de vivre, se rapproche plus ou moins de l'état parfait.

Les insectes arrivent à cet état, tantôt en suivant un cours normal de croissance, tantôt en subissant des modifications ou métamorphoses ; alors l'animal ayant ses périodes déterminées à parcourir se transformera d'une façon surprenante ; mais au dedans de lui la forme typique, germe embryonnaire, se dessine d'abord vague et restreinte pour apparaître enfin dans sa réalisation complète.

Cependant certaines espèces se développent par générations alternantes ; alors la reproduction a lieu sans rapprochement sexuel, et la larve ne devient pas insecte (Miastor, Aphides), seulement la troisième ou la quatrième génération se voit ramenée à l'ordre commun.

Je ne m'étendrai pas sur ce sujet, non plus que sur la parthénogénèse, ce serait trop m'écarter du but ; je ferai observer cependant que le développement par générations alternantes a sa limite chez les insectes, où il n'est même pas fréquent, tandis que le développement par métamorphose finit avec les amphibies dans l'ordre des vertébrés.

Digitized by Google

Dès l'entrée en matière, une question se présente : quel est le motif d'une métamorphose ?

Si nous jetons un coup d'œil sur l'histoire naturelle générale, nous voyons que tous les animaux subissent rigoureusement une métamorphose, c'est-à-dire que depuis l'œuf ils suivent un cours progressif de formation et de changement.

Un point seulement les divise en deux groupes.

Une partie est modifiée dans l'œuf ; pour l'autre le travail s'opère pendant la vie au grand jour, ainsi ce dernier mode de développement indépendant a reçu le nom de métamorphose ; le premier est du ressort de l'embryologie, bien que tous deux se montrent souvent identiques.

D'après Leuckart, il paraît vraisemblable que les modifications à l'état libre dépendent de la quantité de substance plastique contenue dans l'œuf.

L'embryon forme son corps avec le jaune de l'œuf (vitellus) ; la matière ne suffit-elle pas, est-elle épuisée avant la réalisation parfaite ; alors si, comme chez les mammifères, une disposition nouvelle ne vient pas apporter des éléments nourriciers, l'embryon, bien qu'incomplètement développé, doit quitter sa demeure et chercher à se procurer par lui-même la matière qui lui fait défaut. Donc, moins l'œuf est riche en éléments plastiques, plus vite l'embryon devient larve, plus nombreuses sont les modifications à subir.

Au contraire ces éléments peuvent-ils mener l'animal jusque là qu'un simple accroissement lui devienne nécessaire, l'existence de la larve est inutile.

La quantité de matière contenue dans l'œuf est relativement la même en général pour un ordre d'insectes, de telle sorte que des modes de développement différents ne s'y rencontrent pas, ou seulement par exception.

Digitized by Google

C'est ainsi qu'on ne peut se figurer un papillon qui n'aurait pas été chenille, car pour la réalisation de son type l'état de chenille paraît indispensable ; cependant on connaît beaucoup d'insectes parfaits du même ordre ressemblant aux chenilles ; mais, bien qu'ils aient subi la transformation propre à l'espèce, ils n'arrivent cependant pas à toute la perfection de la forme chenille (Psyché diceticus femelle).

Un exemple de dérogation au développement normal nous est fourni par les Kermès, chez lesquels la femelle croît progressivement, tandis que le mâle devient chrysalide, éprouvant ainsi une véritable métamorphose.

De tels cas sont très-rares chez les insectes; et, pour trouver d'autres règles de formation, il faut se reporter à l'ordre des Pseudonévroptères.

Les autres classes ne présentent pas cette identité de développement: ainsi le Homard subit une métamorphose ; il en est autrement pour l'Écrevisse.

Quelques poissons seulement se modifient (Petromyzon); le plus grand nombre sort de l'œuf avec la forme définitive; il arrive même que la forme est à l'origine plus parfaite (Pleuronectes).

Dans la classe des amphibies, les métamorphoses sont plus fréquentes, mais ne présentent pas la même constance pour des espèces ayant de la conformité entre elles ; nos grenouilles et nos crapauds ont leurs changements déterminés, mais l'espèce Pipa, qui vit dans l'Amérique du Sud, déroge à cette règle.

Le mâle y féconde les œufs étendus sur le dos de la femelle, dont l'épiderme s'enfle et détermine des cellules dans lesquelles le fœtus se développe, pour n'en sortir qu'après la formation des pattes et la perte de l'extrémité caudale, qui n'existait du reste que comme caractéristique de l'espèce.

Digitized by Google

Ainsi, la larve dans ce cas ne se meut pas en liberté, elle vit comme un embryon par le corps de la mère.

Leuckart a cherché à démontrer par les œufs l'exactitude de son opinion sur les causes de la métamorphose. Si l'on compare en effet les œufs du homard avec ceux de l'écrevisse, on trouve les premiers relativement fort petits, et cependant le homard atteint des proportions de beaucoup supérieures à celles de l'écrevisse, mais il subit une métamorphose dont celle-ci est exempte.

Que l'on compare encore l'œuf de la poule avec celui d'un gros rapace diurne.

Ainsi plus le jaune de l'œuf est riche en matière plastique, plus longtemps l'embryon s'y développe ; on comprend que par suite de ce fait l'existence de la larve commence à différents degrès, que même elle peut ne pas exister du tout, la métamorphose étant alors supprimée ; aussi la modification peut-être plus ou moins longue.

Donc les insectes traversent des métamorphoses différentes comme mode et comme durée, suivant leurs ordres, rarement suivant leurs sous-ordres, plus rarement encore une espèce est soumise à des lois exceptionnelles.

Comme nous le verrons dans la suite de cette étude, d'après les observations de Weismann, les embryons des Diptères Cyclorhaphes c'est-à-dire à chrysalides complètes, sortent de l'œuf dans l'état le moins parfait, et leur larve ne présente aucune ressemblance avec l'insecte.

Ces êtres éprouvent donc la métamorphose la plus complète ; après eux viennent les Diptères à fausses enveloppes ou à chrysalides libres, puis les Abeilles, les Papillons, les Névroptères et les Coléoptères.

Chacun est frappé de la différence entre le ver et la mouche, de la ressemblance de la larve des staphylins avec

Digitized by Google

le coléoptère, de la larve des névroptères avec l'Hémérobe; ainsi les larves des coléoptères, des névroptères, des mouches, des abeilles et des papillons, se rapprochent plus ou moins du type parfait (Psyché diceticus, Corydalis, Lampiris, la chenille commune du papillon, la larve des abeilles), mais les sauterelles, les punaises, les cigales, les podures quittent l'œuf avec la forme caractéristique.

Ces différences sont depuis longtemps connues et ont servi à Swammerdam pour l'établissement d'une classification des insectes dans laquelle étaient, il est vrai, compris encore les araignées, les cloportes, les scolopendres, classification qui a fourni les éléments de celle que nous possédons actuellement.

Les insectes y étaient divisés en insectes sans métamorphose (les poux, les araignées, les cloportes, les millepieds), et en insectes avec métamorphose.

Les premiers comportaient :

1° Les insectes à nymphe mobile (sauterelle, etc.).

2° Ceux à nymphe articulée, mais sans mouvement.

3° Ceux à nymphe immobile et non articulée.

Dans les deux dernières divisions étaient compris les insectes à métamorphose complète (papillons, abeilles, mouches).

Nous avons dit à propos des divers modes de métamorphose que l'animal, au sortir de l'œuf, se rapproche plus ou moins de l'état parfait, nous allons maintenant entrer dans quelques détails.

Dans la classe des insectes, l'être sortant de l'œuf prend le nom de larve, bien que cette dénomination ne soit pas toujours justifiée ; d'après nos précédentes explications on peut considérer la larve comme un embryon devenu autonome et pourvoyant à sa nourriture avec la bouche.

Digitized by Google

Pour suivre les progrès de la croissance, cette larve est soumise à plusieurs mues, c'est-à-dire qu'elle rejette un vêtement devenu trop étroit pour en prendre un plus accomodé à son développement intérieur, et cela presque toujours trois fois.

A ce dépouillement prennent ausssi plus ou moins part certains organes intérieurs (les trachées).

Lorsque la larve s'est ainsi accrue, et qu'elle a acquis des éléments suffisants pour sa formation parfaite, elle se fait chrysalide, et l'enveloppe déchirée laisse voir un être de forme et souvent d'organisation toutes différentes, dont la fonction est d'employer la substance plastique recueillie par la larve au perfectionnement des organes encore incomplets; c'est un retour à l'état embryonnaire; ou bien la larve s'achemine vers l'état parfait sans passer par cette modification, en réalisant de plus en plus le type final à chaque mue nouvelle.

On a observé de nos jours que ces deux modes de développement qui ont tour-à-tour reçu le nom de métamorphose parfaite ou imparfaite, présentent une différence profonde, si bien qu'on doute si, à propos d'insectes ne passant pas par l'état de nymphe et venant au jour avec le cachet définitif plus ou moins accusé, on doit encore parler de métamorphose, puisque les mues seules ne sont pas caractéristiques d'une métamorphose; on a même avancé cette opinion que les insectes de ce groupe sont modifiés dans l'œuf comme tous les animaux supérieurs.

Mais puisque l'existence de la larve est la condition du système de développement par métamorphose, nous nous poserons cette question : quel être peut-on appeler larve ?

Le manque d'organes sexuels, ou leur état incomplet, ne peut caractériser une larve, car nombre d'animaux pour

Digitized by Google

lesquels il n'est pas question de métamorphose quittent l'œuf encore très-imparfaits.

M. Carus (Système de morphologie animale) définit la métamorphose : le mode de développement où l'être perfectible est servi par des organes provisoires.

Nous pourrions sans doute avancer que les jeunes sauterelles sont des larves, en tant qu'elles rejettent les parties qui leur deviennent inutiles : la peau, les mâchoires, les trachées, lors de leurs mues, mais exactement cela ne serait point vrai ; car en généralisant nous serions obligés de considérer comme subissant des métamorphoses, les serpents, les lézards et plusieurs autres animaux, qui, bien que parfaits, croissent par des changements de peau successifs.

On ne doit entendre par organes provisoires que ceux faisant défaut à l'animal parfait, et dont la destination est de procurer la subsistance, et d'aider au développement de l'embryon devenu indépendant ; ainsi la queue en forme d'aviron du têtard est un organe provisoire.

Si l'on se rappelle ce qui a été dit au commencement, que l'embryon peut quitter l'œuf en des états très-divers, suivant la quantité de substance plastique y contenue, on reconnaîtra qu'il n'est pas facile de distinguer si dans un cas donné il y a métamorphose ou simple progrès, et les deux systèmes se confondent dans la nature.

L'absence de limites exactes se remarque déjà dans les expressions des auteurs de systèmes qui distinguent les insectes suivant leurs métamorphoses complètes ou incomplètes. En cherchant à établir les caractères exacts de chaque ordre, ils ont compris que la métamorphose ne suffit pas à déterminer les groupes, et ont trouvé des bases plus certaines dans les instruments d'alimentation.

Bien que pour certains ordres la métamorphose existe et

Digitized by Google

soit constante, il n'en est pas ainsi pour d'autres, elle fait défaut ou elle se modifie, par exemple, chez les orthoptères, les kermès.

Cependant, en somme, le développement pour la classe des insectes est beaucoup plus régulier au point de vue général que pour celle des crustacés et pour d'autres ; les insectes ayant des rapports étroits entre eux ont un même développement, et les exemples contraires sont l'exception.

Qu'on nous permette maintenant un coup d'œil rétrospectif sur l'opinion qu'avaient de la métamorphose ses premiers observateurs.

Swammerdam et Bonnet croyaient à une sorte d'emboîtement; dans les phases de modification, toutes les nouvelles enveloppes devaient entrer dans l'ancienne, celle-ci était abandonnée ; mais en tout temps un expérimentateur habile pouvait découvrir la phase à venir sous la présente. A cette manière de voir M. Burmeister objecte (Manuel d'entomologie) d'abord que la larve grossit à chaque mue, alors qu'elle devrait diminuer, s'il y avait perte sans reproduction; puis, où serait l'utilité de la mue et de la métamorphose, les enveloppes dernières existant déjà ?

Hérold refuta le premier ce système erroné, en démontrant qu'une jeune larve ne porte aucune trace d'une nouvelle enveloppe, et que celle du deuxième état ne paraît qu'à la cessation du premier.

La remarque d'Hérold s'est transmise comme exacte jusqu'à ces derniers temps, où les découvertes de Weissmann l'ont modifiée.

Swammerdam avait probablement établi sa théorie sur ce fait vrai, que les mues ne s'accomplissent qu'imparfaitement chez certains insectes ; l'enveloppe se sépare de l'intérieur qui présente l'état nouveau, mais elle n'est

Digitized by Google

pas rejetée jusqu'à la fin de la période qui va suivre.

Au reste, nous trouvons la nymphe, à certain moment, dans l'enveloppe d'une larve de Stratiomys, et plus tard la mouche elle-même prête à prendre son essor.

De tels faits amenèrent à la théorie des emboîtements ; il n'est pas moins vrai que chez ces insectes les phases modificatrices sont nettement séparées, et la vie de la larve a cessé lorsqu'on découvre au-dessous la nymphe, et même l'être parfait.

D'après Hérold, la mue est un mode de croissance et de développement, mais non la perte au hasard d'un vêtement sous lequel l'animal devrait languir emprisonné, ou qui du moins le forcerait à attendre l'époque fixée pour son apparition.

Le but de la larve n'est donc pas seulement de croître et de grossir, elle renferme en elle des éléments féconds qu'elle a reçus de l'état embryonnaire ; ces éléments, elle doit les mettre en œuvre et en tirer l'enveloppe et l'organisme de l'espèce ; ainsi, à ce point de vue, on pourrait dire que des traces de l'animal parfait existent dans la larve ; Swammerdam l'avait pensé ainsi.

Une partie de l'abondante nourriture absorbée par la larve est employée à l'accroissement de la matière élémentaire, qui produira la nymphe et plus tard l'être parfait.

Les parties à former sont : la tête, les pattes, les ailes et les organes sexuels ; ces parties se développent, ou à peu près, à travers toutes les périodes, ou tout d'abord ou seulement en dernier lieu ; elles reçoivent leur complément pendant l'état de nymphe, et c'est la dernière transformation qui distingue les insectes à métamorphose dite complète des insectes à métamorphose dite incomplète.

En établissant une limite entre ces deux modes et en les

Digitized by Google

considérant dans leurs points extrêmes, nous pouvons poser les généralités suivantes :

Chez les insectes à métamorphose complète la larve quitte l'œuf comme ver, sans pieds ni tête, ou comme chenille, ou comme être plus parfait, avec segments abdominaux et des pattes bien développés ; elle possède en général des lèvres qui, pour n'être pas munies d'un appareil de succion, n'en sont pas moins libres, et ne s'allongent jamais en trompe ; parfois, cependant, ces parties sont rudimentaires, et le gosier fonctionne par un mouvement de pompe aspirante.

Quant à la manière de vivre de cette larve, on a remarqué que ses moyens de locomotion sont moins développés, alors que son cercle d'activité est plus restreint ; mais dans ces conditions une croissance rapide est nécessaire, la larve sans défense devant être plus tôt mise hors de péril ; celle-ci, trouvant une pâture abondante, se trouve dans une situation analogue à celle du bétail qu'on prive de mouvement pour l'engraisser.

Les larves des insectes à métamorphose complète se façonnent, suivant les ordres, de manières toutes différentes.

Les larves des diptères, sans pieds ni tête et ne portant aucune trace des divisions principales du corps de l'insecte, ont à se créer la tête, les parois et les appendices du thorax ainsi que les organes sexuels ; il en est à peu près ainsi pour les larves incomplètes des abeilles ; quelques-unes possèdent à l'état rudimentaire la tête et les pattes qu'elles doivent terminer ; au contraire elles ont à se créer de toutes pièces les ailes et les organes de la génération. (Névroptères, Coléoptères).

Il résulte de ce qui précède que le ver de la mouche représente un état que la chenille n'a pas traversé, et que, au

Digitized by Google

sortir de l'œuf, la larve des névroptères est aussi avancée que celle des diptères dans la dernière période avant l'état de chrysalide, car c'est seulement alors que celle-ci se forme les pattes et la tête.

Ainsi la période de la larve, de même que celle de la nymphe, commence à différents degrès.

Mais l'insecte parfait devant, dans tous les cas, sortir de l'état de chrysalide, et la compensation s'y établissant, il est naturel que les progrès réalisés par la nymphe soient plus ou moins marqués, et l'on comprend aisément pourquoi la nymphe des diptères cyclorhaphes demeure absolument immobile, alors que celle des diptères orthorhaphes est très-remuante, et que les papillons, les névroptères et les coléoptères ont des nymphes plus ou moins susceptibles de mouvement.

A propos des insectes à métamorphose complète, nous avons jusqu'ici parlé des organes qu'ils doivent perfectionner ; nous nous demanderons maintenant quels sont les organes provisoires, et quelles parties de la larve, après modification, sont transmises à l'insecte.

Il est clair que la larve, selon qu'elle se rapproche moins de l'insecte, doit voir moins de ses parties subsister chez l'être parfait.

D'abord si nous nous arrêtons aux larves inférieures à celles des diptères cyclorhaphes, nous voyons, d'après les belles expériences de Weismann, que rien du ver de la mouche, à l'exception de l'hypoderme du segment postérieur, n'est conservé par la nymphe ; les autres parties sont désagrégées et se transforment ; Weismann, nomme ce phénomène hytolyse ou décomposition des tissus.

Quelques organes sont modifiés avec les éléments anciens; d'autres, comme la tête, le thorax avec ses appendices et les

Digitized by Google

glandes génitales, sont absolument de formation nouvelle.

Si l'on compare la structure de la mouche avec celle de la larve, cette question se présente : l'individu est-il conservé, ou devons-nous voir là un cas de génération alternante ?

Si l'on rapporte la définition de la larve, on voit que, pour les larves de diptères, presque toutes les parties sont provisoires ; mais la modification n'est pas instantanée, il n'y a pas dans l'existence de la nymphe un intervalle entre la résolution des anciens organes et la formation des nouveaux; la série des transformations est parallèle à des décompositions.

Larve et mouche se saisissent l'une l'autre, suivant l'expression de Weismann, et la même masse de substance organique qui constituait le corps de la larve formera celui de la mouche.

Pendant la métamorphose la croissance est arrêtée, le corps de la larve se résout, une coque se forme autour de lui, et protége l'animal pendant la transformation dernière.

Alors plus d'accroissement ni de perte de substance, à l'exception des produits de la respiration qui n'a point cessé ; c'est une sorte de second développement dans l'œuf, mais l'individu n'a pas disparu, et l'hytolyse ne crée pas plus un être nouveau que ne le fait la mue, malgré les enveloppes indépendantes.

Les groupes cellulaires que la larve a apportés de l'état embryonnaire sont les éléments de la réalisation typique, terminant en manière d'excroissance les membranes des trachées et des nerfs ; ils se rejoignent et déterminent la tête, le thorax avec ses appendices et les glandes sexuelles, du moins leurs parois, non les muscles.

Ces derniers doivent leur formation à un cours nouveau du développement cellulaire, qui se détermine dans la

Digitized by Google

deuxième moitié de la période à l'état de nymphe, et qui fournit la matière à l'ensemble des organes manquant encore, trachées, nerfs, intérieur des glandes génitales.

Chez les cyclorhaphes la désagrégation de la larve précède l'avénement de la nymphe ; là tout mouvement cesse, la vie devient latente, et l'animal emprisonné dans son enveloppe durcie subit les modifications que nous venons de décrire.

Les diptères orthorhaphes ont diverses larves dont la tête diffère, quelques-unes sont munies d'appendices en forme de pattes, et les nymphes de plusieurs groupes, bien que ne pouvant prendre de nourriture, sont cependant extrêmement mobiles.

Chez ces insectes les phases de développement sont moins distinctes. Le thorax et la tête de la nymphe sont déjà parfaitement formés que la larve se meut encore avec agilité; quand la peau de celle-ci est rejetée, les muscles de la nymphe existent, et les mouvements animaux ne subissent aucune interruption.

Seulement pour les orthoptères, dont la larve prend une apparence de chrysalide, la métamorphose se rapproche de celle des cyclorhaphes.

Les larves des autres ordres d'insectes à métamorphose dite complète ont trois paires de pattes thoraciques, elles ont la deuxième division principale du corps déjà indiquée, elles n'ont pas à se créer les parois du thorax ni ses appendices, les pattes seront simplement modifiées, et le thorax sortira de l'hypoderme de la larve.

Encore, pour les papillons, la modification dans l'organisme de la larve est peu importante, de nombreuses parties de celle-ci sont conservées par la nymphe, tandis que chez les diptères, l'hypoderme du dernier segment du corps est seul maintenu, le reste étant provisoire.

Digitized by Google

Chez les papillons, les coléoptères et les névroptères, les larves ont toujours la tête sensiblement différente; les yeux, les parties buccales et les antennes sont la plupart du temps remplacés par des organes provisoires; les yeux à facettes font défaut, la larve est aveugle ou n'a que des yeux simples, la bouche est autrement conformée et disposée pour un autre mode d'alimentation, par exemple la succion, l'être parfait étant destiné à broyer.

L'appareil de succion est souvent de dimension démesurée, mais il se trouve réduit à la dernière mue (Névroptères, Osmylus), les antennes sont presque toujours fort petites, et ne répondent pas à celles de l'insecte parfait.

En somme, les larves qui passent par l'état de nymphe n'ont que rarement de l'analogie avec l'insecte développé, à moins qu'elles ne subissent une sorte de métamorphose rétrograde comme certains papillons.

Les larves des hyménoptères sont très-diverses de forme, et celles des espèces ayant des nids et donnant des soins à leur progéniture sont très-imparfaites et privées d'organes de mouvement (Abeilles, Guêpes); elles ressemblent beaucoup à celles des mouches, quoiqu'elles portent déjà la trace de l'anneau céphalique caractéristique.

Quant aux larves indépendantes dans cet ordre, elles ressemblent aux chenilles des papillons.

Parmi les insectes n'ayant pas de larve dormante, on en trouve dans un même ordre avec métamorphose incomplète et sans métamorphose.

Les premiers appartiennent à la tribu des Subulicornes, ce sont les Demoiselles et les mouches dites d'un jour (Libellules et Éphémères).

On a souvent discuté à propos du classement de ces insectes; névroptères par la structure des ailes, ils s'écar-

Digitized by Google

tent de cet ordre par leur transformation; ils n'ont pas de nymphe dormante, et leur intérieur est autrement constitué, ainsi la lèvre inférieure est fendue; Burmester les range parmi les Orthoptères, mais ils ont reçu le nom de Pseudo-névroptères.

De l'œuf d'une Libellule sort un petit être très-différent du procréateur; les mâchoires inférieures sont changées en une lamelle très-grossière, le corps très-court est muni d'appendices terminaux, alors que l'insecte parfait a un appareil respiratoire très-régulier; la larve vit dans l'eau, et respire par les parties extrêmes, l'eau saturée d'air pénètre dans le rectum où l'aspiration s'opère par des canaux nombreux.

La larve de l'Éphémère est également très-incomplète et présente cette anomalie qu'elle fait place à un être fort semblable à l'insecte ayant des ailes, et cherchant le terrain sec, lequel être se voit modifié après quelques heures. L'animal, pendant cette phase, a été appelé *subimago*, cela n'arrive, il est vrai, parfois que chez les mâles (palingénesie).

Mais revenons à ce que nous avons établi tout d'abord à propos des causes de métamorphose.

Si l'on compare les œufs des orthoptères à métamorphose avec ceux des insectes du même ordre ne passant pas par cet état (les Sauterelles), on est frappé de la petitesse d'un œuf de libellule relativement à l'insecte, au contraire de la grosseur d'un œuf de sauterelle.

La proportion est dans le premier cas de 1/30e environ, de 1/8e dans le second.

La deuxième section des orthoptères à laquelle appartiennent les Poux pulsateurs, les Termites, les Blattes, les Forficules ne présente plus de métamorphose en ce sens que l'être en sortant de l'œuf, quoique loin d'avoir atteint la

Digitized by Google

perfection du type, n'est cependant pas muni d'organes provisoires.

La sauterelle arrive au jour dans un état que l'on peut comparer à celui de la nymphe, les pattes sont soudées au corps, mais l'animal subit une mue immédiate et voilà que l'insecte se révèle.

Celui-ci se développe par une série de changements de peau, comme fait l'écrevisse, et tous les organes primitifs sont maintenus à l'état de perfection sexuelle.

Comme transition entre les libellules et les éphémères et les sauterelles, nous trouvons le genre des Perlides, où les larves se rapprochent beaucoup de l'insecte, mais cependant vivent dans l'eau et portent des branchies ; il est difficile de décider si l'on a affaire dans ce cas à des organes provisoires, puisqu'une espèce (les Stéronarcys) conserve ces branchies à l'état parfait alors que nos espèces indigènes les dépouillent.

De même qu'une partie des orthoptères arrive au jour dans la forme terminale, ainsi en est-il régulièrement pour les rhinolaphes, les Grillons et les Punaises, et, dans cette section aussi, les œufs sont notablement plus gros que ceux des insectes à métamorphose.

Mentionnons en terminant une façon particulière de transformation (qui a reçu le nom d'hypermétamorphose, Fabre, Joly); elle diffère de celles précédemment décrites en ce que la larve, bien que présentant au sortir de l'œuf la forme normale de l'espèce, prend bientôt l'aspect d'un ver, seulement parfois la structure typique reparaît un peu avant l'état de chrysalide. Ce mode se rencontre chez les Meloïdes, parmi les coléoptères, chez les Strepsiptères et plusieurs autres.

Ce coup d'œil d'ensemble sur les métamorphoses des

Digitized by Google

insectes nous fait apercevoir bien des lacunes dans les connaissances actuelles en cette matière, et quoique la métamorphose du ver à soie et de l'abeille ait attiré l'attention des hommes dès les temps les plus reculés, cependant un vaste champ d'exploration nous reste ouvert.

Le résumé de cette exposition peut s'établir ainsi :

1° L'existence d'une métamorphose dépend de la quantité de substance plastique contenue dans le vitellus, ou autrement de la grosseur relative de l'œuf.

2° Les insectes se séparent en deux groupes, dont l'un se développe par métamorphose, l'autre par simple progrès.

3° Les insectes à métamorphose passent par l'état de chrysalide, et leur métamorphose est complète, ou ils ne traversent pas cette phase, et la métamorphose est incomplète.

Puis la nymphe est absolument immobile, ou bien elle se meut plus ou moins suivant la façon dont s'opèrent la résolution des organes et leur formation à nouveau.

4° Les insectes sans métamorphose sortent, il est vrai, de l'œuf incomplètement développés, mais l'animal naissant n'a pas d'organes provisoires, et ne peut par suite prendre le nom de larve.

Si donc l'on parle d'une phase de développement originaire, on doit citer une jeune sauterelle ou un jeune grillon, non un jeune papillon ou une jeune mouche, car les premiers seuls croissent et se développent normalement ; ceux-ci, au contraire, ne grandissent plus, ils vivent et meurent dans toute leur perfection et le papillon, une fois révélé, n'est susceptible d'aucun progrès.

Digitized by Google

RÉVISION DES ESPÈCES FRANÇAISES

DE LA

FAMILLE DES LEPTIDES

Par M. le Docteur GOBERT.

En étudiant les Leptides de France, j'ai été amené à constater que les travaux des savants français sont insuffisants, et j'ai pensé être utile à mes collègues en leur faisant part de mes recherches.

L'étude des Diptères est fort négligée en France, et nous ne connaissons pas la moitié des espèces qui y vivent. Beaucoup d'entomologistes étudient les Coléoptères, quelques-uns les Hyménoptères et les Hémiptères; je ne parle pas des Lépidoptères qui ont attiré par leurs couleurs si variées un grand nombre d'amateurs. — D'où vient donc qu'on a négligé une famille si nombreuse et si intéressante par ses mœurs et ses métamorphoses? Cela vient sans doute du manque d'ouvrages élémentaires, de catalogues, de la difficulté de conserver facilement les Diptères. — Les savants étrangers ont étudié sérieusement cette grande famille; RONDANI, LŒW, MEIGEN, SCHINER, pour ne citer que les plus célèbres, ont de nos jours remanié une classification surannée, et l'on peut, à l'aide de leurs travaux, étudier avec fruit les Diptères.

Digitized by Google

En France, nous possédons les travaux de Macquart et de Robineau-Desvoidy qui sont déjà anciens ; leurs ouvrages sont évidemment très-utiles, mais tant d'espèces nouvelles ont été trouvées depuis, qu'il est bien difficile de déterminer sûrement une espèce à l'aide de leurs descriptions.

Les tableaux dichotomiques, si utiles et qui simplifient tant les recherches, étaient alors inconnus ; à part quelques grandes divisions, on est obligé de parcourir des descriptions trop succinctes pour bien déterminer une espèce.

Je n'ai pas la prétention de faire une monographie ; je laisse à d'autres plus expérimentés le soin de faire un pareil travail. Je passerai sous silence les mœurs et les caractères généraux de la famille, renvoyant le lecteur aux auteurs qui les ont étudiés, à Macquart, à Meigen, à Rondani, à Lœw, à Schiner, à Fallen, à Zetterstedt, etc. Mon but est plus modeste ; à l'aide de tableaux dichotomiques, je me propose de faciliter la détermination des espèces de cette petite famille. Je désire y avoir réussi.

Digitized by Google

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES GENRES.

1 — Corselet rétréci en avant, tête libre et détachée, trompe saillante, assez longue et épaisse . . . . . **Vermileo, *Macq.***

Corselet non rétréci en avant, tête assez fortement enfoncée 2

2 — 3e article des antennes court, de forme conique ou arrondie, avec un style terminal allongé, souvent recourbé . 3

3e article des antennes réniforme avec un style dorsal le plus souvent droit . . . 4

3e article des antennes conique, avec un style court, épais et droit : cellule anale fermée . **Spania, *Meig.***

3 — Cellule anale ouverte . . . **Leptis, *Fab.***

— fermée. . . . **Chrysopila, *Macq.***

4 — ouverte . . . **Ptiolina, *Staeg.***

— fermée . . . **Atherix, *Meig.***

Digitized by Google

Genre Vermileo, *Macq.*

Ce genre ne comprend qu'une espèce que Fabricius et Meigen avaient placée dans les Leptis. Macquart a cru avec raison devoir en faire un genre, en lui donnant le nom spécifique de Degeeri, en souvenir de l'illustre savant qui a fait connaître les mœurs si curieuses de sa larve.

Elle se reconnaît facilement à la forme de son corselet et à sa tête bien détachée par une espèce de cou. Ses caractères spécifiques sont les suivants :

Corselet d'un gris jaunâtre, à bandes brunes. ♂. fauves. ♀. — Abdomen jaune, à taches dorsales et latérales noires, qui parfois s'élargissent et se confondent sous forme de bandes. — Face blanche, front gris marqué de noir chez les femelles. — Antennes brunes ; jambes fauves ; métatarse postérieur blanchâtre.

Long. 8 à 10^{mm}.

Rare dans le nord, se trouve principalement dans le centre et le midi de la France. *Degeeri, Macq.*

Genre Leptis, *Fab.*

1 Ailes visiblement tachetées ; stigmate brun-noir toujours très-apparent 2

Ailes sans taches ou tout au plus avec de légères taches brunâtres au bord de l'aile et autour des nervures transverses ; stigmate brun-noir, parfois très-pâle, parfois manquant complètement 3

Digitized by Google

2 Palpes fauves, face et front gris, les deux premiers articles des antennes brunâtres, le troisième fauve.— Corselet d'un gris ardoisé avec deux et parfois trois stries longitudinales d'un gris clair ; ces stries légèrement dilatées vers l'écusson sont plus larges chez la ♀. — Callosités humérales d'un gris jaunâtre ; bords latéraux du corselet à taches d'un gris fauve et extrémité de l'écusson de même couleur.— Abdomen jaune (♂. ♀.), souvent transparent, avec des taches dorsales et latérales noires sur chaque segment. Ces dernières taches sont parfois réunies et forment une ligne noire tout le long des bords latéraux ; sur les deux derniers segments, ces taches se dilatent sous forme de bandes et cachent presque complètement la couleur foncière.— Jambes jaunes, hanches des deux paires postérieures d'un gris foncé ; cuisses antérieures et postérieures parfois annelées de noir avant l'extrémité.

Ailes hyalines à base jaunâtre. — Stigmate brun noir, nervures transverses tachetées ; au point de bifurcation de la nervure cubitale, se trouve une tache nébuleuse brune, qui va se confondre avec le stigmate. — Extrémité et bord postérieur des ailes d'un brun plus foncé.

Commun partout. Long. 12 à 14^{mm}. *Scolopacea, L.*

Le Leptis *Strigosa,* Meig. ressemble beaucoup au au *Scolopacea*, L.; il en diffère cependant par les caractères suivants :

Taille plus petite (10^{mm}), antennes fauves ; écusson rougeâtre à tache basale noire; côtés du thorax jaunes, à taches ardoisées ; bandes dorsales brunâtres, réduites parfois à une ligne médiane noire. Le dessin

Digitized by Google

des ailes diffère par l'absence de la tache qui joint le stigmate au point de bifurcation de la nervure cubitale. — Les nervures transverses sont un peu moins enfumées ; les trois derniers segments de l'abdomen noirs ou à bandes noires ; les jambes ont en général une coloration plus pâle.

Assez rare. *Strigosa, Meig.*

3 Stigmate formant deux taches séparées dont la postérieure est toujours la plus visible 4

Stigmate simple, parfois nul 5

4 Antennes et palpes jaunes, trompe brunâtre. — Corselet et écusson d'un gris noirâtre, le premier avec deux bandes dorsales d'un blanc gris et quelques taches de même couleur sur les côtés. Flancs du thorax d'un gris ardoisé. — Abdomen jaunâtre ; premier segment à base brune, sur les deuxième, troisième et quatrième segments des taches dorsales et latérales brunes; à partir du cinquième, ces taches s'élargissent sous forme de bandes. Les deux derniers segments sont généralement presque entièrement noirs. Chez les ♀ les taches sont disposées sous forme de bandes par suite de l'union des taches dorsales et latérales. — Jambes jaunes ; hanches d'un gris noirâtre; cuisses antérieures et postérieures annelées de brun. Extrémité des tibias postérieurs et tous les tarses d'un jaune brunâtre.— Ailes d'un gris jaunâtre avec les deux taches du stigmate visible.

Peu commun. Long. 8 à 10^{mm}. *Maculata, Deg.*

Le Leptis *Immaculata*, Meig. ressemble au précédent ; il en diffère par les caractères suivants :

Corselet à dos noirâtre et base jaune, stries d'un

Digitized by Google

brun foncé n'atteignant pas l'écusson qui est jaune.— Abdomen entièrement jaune, sans taches, ou tout au plus les derniers segments en partie noirs. — Ailes plus jaunâtres surtout à la base et au bord marginal ; nervures fortes, d'un noir brun ; la tache antérieure du stigmate est parfois presque invisible.

Rare. Long. 10 à 12mm.

Je n'ai vu qu'un mâle de cette espèce qui m'a été communiqué par le docteur Cartereau.

Immaculata, Meig.

5 Stigmate d'un noir brun foncé assez grand et très-visible 6

Stigmate nul ou seulement très peu coloré et presque invisible 10

6 Cuisses toutes jaunes 7

Cuisses postérieures et antérieures annélées de brun à l'extrémité 8

Cuisses postérieures seules à extrémité noirâtre . 9

7 Trompe noire, palpes jaunes, les deux premiers articles des antennes d'un brun noir, le troisième fauve, style noir. ♂. — Front d'un gris jaunâtre à grande tache noirâtre au milieu; palpes noirâtres. ♀. — Corselet d'un gris foncé avec deux bandes plus claires et une fine ligne intermédiaire de même couleur. Côtés d'un gris clair avec la tubérosité humérale jaunâtre. Ecusson jaune à base grise. Abdomen à taches dorsales noires sur chaque segment, et à ligne latérale de même couleur. Les taches dorsales sont triangulaires ♀, arrondies ♂. — A partir du quatrième segment chez les ♀, du cinquième chez les ♂, les taches se dilatent sous forme de bandes. Jambes jaunes ; hanches médianes et postérieures

Digitized by Google

grises. Extrémité des tarses brunâtres. Ailes diaphanes, à nervures épaissies, à bord marginal d'un jaune brunâtre, avec la nervure transverse postérieure parfois légèrement enfumée.

Assez commun dans le nord. Long. 8 à 10mm.

Vitripennis, Meig.

A côté du *Vitripennis*, vient se placer le *Flavicornis*, Macq. que je ne connais pas. D'après l'auteur, il diffère du précédent par les antennes jaunes ; le thorax jaune sur les côtés ; le dos d'un fauve rougeâtre à ligne intermédiaire et deux bandes noirâtres. Ailes à bord postérieur obscur. — Stigmate noir.

Assez rare. Long. 10mm. *Flavicornis, Macq.*

8 Face et front d'un gris clair, palpes et antennes brunâtres. Dos du corselet d'un gris brun ou noirâtre avec trois bandes foncées ; côtés d'un gris blanchâtre. — Ecusson et abdomen jaunes ; ce dernier à taches dorsales noires, sans taches latérales ; derniers segments à taches dorsales dilatées sous forme de bandes. — Jambes jaunes, à tarses brunâtres, avec les cuisses antérieures et postérieures annelées de brun près de l'extrémité.

Assez rare. Long. 6 à 8mm. *Lineola, Meig.*

9 Antennes variant du brun au jaune. — Palpes et écusson d'un gris fauve. — Corselet gris ou jaune brun avec deux bandes dorsales plus claires et parfois une petite bande intermédiaire de même couleur ; côtés plus clairs surtout en arrière de la callosité humérale qui est d'un jaune gris. — Abdomen jaune à taches dorsales noires, arrondies (♂) ou triangulaires (♀) et à taches latérales qui se confondent

Digitized by Google

pour former une ligne marginale noire. — La forme des taches de l'abdomen ne me paraît avoir rien de spécifique, car elle varie. A partir du cinquième segment, ces taches se dilatent sous forme de bandes de manière à effacer parfois la couleur foncière. — Jambes jaunes ; hanches ardoisées, parfois les antérieures d'un fauve plus ou moins foncé. — Extrémité des cuisses et des tibias postérieurs en général très-rembrunie. — Tarses brunâtres surtout à l'extrémité. — Ailes d'un jaune brun, à stigmate noir brun allongé.

Commun dans le nord. Long. 14 à 15mm.

Conspicua, *Meig.*

10 Toutes les hanches, ou au moins les médianes et les postérieures d'un gris ardoisé ou d'un brun foncé. 11

Toutes les hanches jaunes. — Fauve. Dos du Corselet surtout chez le (♂) d'un jaune brun ou d'un gris noirâtre avec deux bandes plus claires et parfois une petite bande intermédiaire. — Antennes le plus souvent brunâtres. — Abdomen tantôt entièrement fauve avec les deux derniers segments noirâtres. (Var. *Vanellus*, Fabr), tantôt avec des taches dorsales noires à formes variées et une ligne noire latérale. Macquart indique que dans le (♂) les trois derniers segments sont noirs, dans la (♀) les quatre derniers. En général les choses se passent ainsi, mais cette coloration est loin d'être constante ; j'ai même des individus qui ont tous les segments fauves avec les taches dorsales et latérales. On peut dire que souvent les derniers segments sont rembrunis par suite de la jonction des taches dorsales et latérales. Quant à la coloration générale elle varie du fauve clair au fauve foncé. —

Digitized by Google

Extrémité des tarses brune ; cette coloration envahit quelquefois les tibias postérieurs. — Ailes jaunâtres surtout à la base et au bord marginal. — Stigmate à peine visible. — Ce qui caractérise surtout cette espèce, ce sont les hanches jaunes et le stigmate presque invisible.

Très commun. Long. 10 à 12mm. *Tringaria, Meig.*

11 Corps fauve plus ou moins foncé 12
Corps brun noir 15
12 Trompe fauve (♂). 13
Trompe brune (♂). 14

13 Ressemble au *Tringaria*. En diffère surtout par les hanches plus ou moins ardoisées, les articles des antennes en grande partie fauves, les cuisses postérieures plus rembrunies à l'extrémité ; les ailes sont d'un jaune brunâtre un peu plus foncé, avec le bord extérieur d'un jaune plus obscur.

Je ne connais que le ♂. Je dédie cette espèce à mon collègue M. Perez, professeur à la Faculté des Sciences de Bordeaux.

Assez commun. Long. 10 à 12mm. *Perezii, Gob.*

14 Ce Leptis a le facies du *Conspicua*, c'est même le *Conspicua* tel que l'a décrit *Schiner*. Mais cet auteur indique que le *Conspicua* a un stigmate très peu visible, tandis que, d'après Macquart et Meigen, il est noir allongé. Je possède de vrais *Conspicua* qui offrent en effet le caractère signalé par ces derniers auteurs.

Il diffère du vrai *Conspicua* par un stigmate fauve clair peu apparent, les cuisses postérieures plus noirâtres à l'extrémité. Cette espèce d'ailleurs varie ;

Digitized by Google

j'en ai qui ont toutes les cuisses à base noire avec les cuisses postérieures entièrement noires et la base seule des tibias postérieurs un peu brunâtre. On ne peut la confondre ni avec le *Conspicua* ni avec le *Perezii*. Je dédie cette espèce à mon maître et ami M. Perris. Je ne possède que des ♂.

Assez commun. Long. 14 à 15mm. *Perrisii, Gob.*

15 Je possède deux individus de cette espèce. L'un (♀) qui a été pris dans les Pyrénées par M. Perris, l'autre (♂) vient de M. Pandellé qui l'a également capturé dans les Pyrénées.

(♂) Antennes brunâtres, palpes fauve rougeâtre et trompe brune. Corselet brun à bandes plus claires; callosité humérale rougeâtre, côtés bruns foncés. — Ecusson rougeâtre à base noire. — Abdomen noir à grandes taches rougeâtres latérales sur les deux premiers segments. — Jambes fauves rougeâtres avec les cuisses antérieures et intermédiaires noires sur la moitié basale. Cuisses postérieures entièrement noires, tibias postérieurs noirs à base un peu brunâtre. Tous les tarses bruns. — (♀) Corselet brunâtre à trois bandes grises ainsi que les côtés. — Ecusson gris fauve à base plus foncée. Abdomen noir avec une fine ligne rougeâtre au bord postérieur du segment. Jambes fauves à cuisses rembrunies.

Rare. Pyrénées. Long. de 12 à 13mm.

Je dédie cette espèce à l'infatigable explorateur des Pyrénées mon collègue M. Pandellé.

Pandellei, Gob.

Diffère du *Pandellei* (♂) par sa taille, les callosités humérales noires, l'écusson noir ; les deux pre-

Digitized by Google

miers segments de l'abdomen n'ont pas de taches rougeâtres, mais sont cependant d'une teinte un peu brunâtre, les suivants sont noirs à pubescence brunâtre. La coloration des pattes est identique.

Je ne possède qu'un (♂) pris dans les Pyrénées par M. Pandellé.

Je dédie cette espèce à mon collègue le docteur Cartereau.

Long. 10mm. *Cartereaui, Gob.*

Observations sur le genre Leptis.

Les Leptis varient beaucoup et on peut, en les examinant dans leur ensemble, les partager en quatre grandes divisions bien tranchées.

La première comprend les Leptis à ailes tachetées. (*Scolopacea, Strigosa*).

La deuxième, ceux à stigmate bifide. (*Maculata, Immaculata*).

La troisième, ceux à stigmate brun bien visible. (*Vitripennis, Flavicornis, Lineola, Conspicua*).

Enfin la quatrième, tous ceux qui ont les ailes sans stigmates ou à stigmates fauves peu apparents. Elle comprend les espèces suivantes : (*Tringaria* et la variété *Vanellus*, *Perezii, Perrisii, Pandellei, Cartereaui*).

En examinant la question à un point de vue plus élevé, je me demande si le *Tringaria*, le *Perezii* et le *Perrisii*, ne sont pas des variétés résultant du croisement et parfois des altitudes ; ces trois espèces se trouvent dans nos Landes. On peut faire la même

Digitized by Google

remarque pour le *Pandellei* et le *Cartereaui*, qui viennent des Pyrénées.

Genre Chrysopila. *Macq.*

1 Corps jaune. 2
Corps noir ou grisâtre. 5

2 Palpes au moins à l'extrémité et troisième article des antennes noirs brunâtres 3
Palpes et antennes jaunes 4

3 Les deux premiers articles des antennes et trompe jaunes. — Corselet d'un brun ferrugineux plus ou moins foncé, à trois bandes fines et parfois peu visibles. — Balanciers jaunes à tête plus foncée. — Ecusson ferrugineux. (♂) Abdomen à bandes brunes recouvrant la moitié des segments ; (♀) Abdomen à bandes brunes plus faibles, parfois jaune à extrémité brune. — Jambes ferrugineuses à tarses plus foncés. — Ailes à tache d'un brunâtre clair ; stigmate brun.
Assez rare. Long. 8 à 9mm. *Nubecula, Fall.*

4 Ferrugineux ; troisième article des antennes comprimé. — Thorax à trois bandes brunes. — Abdomen ferrugineux avec les derniers segments brunâtres. — Tache des ailes pâle, confuse. — Stigmate brun jaune, parfois peu visible.
Rare. Long. 8 à 10mm. *Bicolor, F.*

5 Jambes entièrement jaunes. — Palpes et antennes bruns, trompe jaune. — Corps d'un gris noirâtre, couvert d'une pubescence courte d'un jaune pâle. — Segments abdominaux des ♂ avec une bande trans-

Digitized by Google

versale noire. — Balanciers jaunes à tête brune. — Ailes diaphanes à stigmate brun.

Commun dans le nord. Long. 5 à 6mm.

Aurea, Meig.

Jambes jaunes avec les cuisses noires ou noires avec les tibias à peine plus clairs 6

6 Abdomen recouvert d'une pubescence épaisse dorée avec des bandes noires 7

Abdomen recouvert d'une pubescence jaune pâle ou dorée sans bandes. 8

7 Facies de l'*Aurea*.—Corps noir.—Antennes, trompe, palpes et balanciers d'un noir brun ; face grise. — Abdomen à pubescence luisante, courte, d'un jaune doré (♂). Abdomen à pubescence plus pâle (♀). — Cuisses noires ou brunâtres, tibias et base des tarses d'un brun de poix. — Ailes hyalines ; stigmate assez grand.

Rare. Long. 5 à 6mm. *Nigrita, F.*

8 Corps noir.—Antennes, trompe, palpes et balanciers noirs. Face grise à pubescence noire en dessous, front noir. — Corselet grisâtre avec trois bandes noires, la médiane peu apparente (♀). Abdomen à pubescence peu serrée, jaune dorée, plus dense sur le premier segment (♂). Abdomen à pubescence plus serrée et argentée (♀). — Tibias et base des tarses couleur de poix. — Ailes teintées de brunâtre avec un stigmate allongé, brun foncé.

Commun. Long. 8 à 9mm. *Atrata, F.*

Digitized by Google

Genre Atherix, *Meig.*

1 Jambes noires 2
Jambes jaunes ou tout au plus en partie noires. . 3

2 Corselet et écusson d'un noir luisant. — Abdomen noir avec des taches latérales grises sur les deux premiers segments et des bandes de même couleur aux bords postérieurs des trois ou quatre suivants; les derniers segments noirs. — Côtés de la poitrine à reflets gris. — Dessus de la tête et du corps à pubescence noire, courte; dessous à pubescence blanchâtre. — (♀) Front noir au milieu, à reflets blancs sur les côtés; corselet à quatre bandes blanchâtres qui parfois en avant ne paraissent que des tâches d'un blanc argenté. — Ailes à bandes transverses brunes, irrégulières.
Peu commun. Long. 10 à 11mm. *Marginata, F.*

3 Ailes à traces brunâtres pâles en dessous du stigmate et extrémité de même couleur, parfois peu visibles 4
Ailes à taches et bandes brunes, toujours très-apparentes 5

4 Corselet et écusson d'un brun luisant; callosités humérales jaunes; côtés de la poitrine d'un gris jaunâtre. — Antennes, trompe et palpes bruns. — Balanciers jaunes à tête brune. — Abdomen jaunâtre, à large bande brune à la partie supérieure des quatre premiers segments, les autres d'un brun noir. — (♀) Front d'un gris clair, les deux premiers articles des antennes jaunes; la couleur jaune des segments abdominaux s'étend jusqu'aux derniers. — Jambes longues, les

Digitized by Google

postérieures très-allongées, à cuisses et tibias un peu épaissis à l'extrémité. — Premier article des tarses postérieurs chez les ♂ également épaissi et une fois et demie aussi long que les autres articles ensemble. — Jambes d'un jaune pâle. — Cuisses, tibias et tarses à l'extrémité en général rembrunis. Corps étroit et comprimé.

Assez rare. Long. 6 à 6^{mm} 1/2. *Crassipes, Meig.*

5 Face et front gris (♂). — Jaunâtres avec une bande brune (♀). — Antennes et trompe noires; palpes brunâtres. — Ecusson et corselet bruns, ce dernier avec deux bandes dorsales blanchâtres assez étroites et souvent une intermédiaire plus fine. — Balanciers jaunes à tête rembrunie. — (♂) Abdomen fauve, premier segment noirâtre, deuxième, troisième et quatrième à taches dorsales noires, cinquième à bande noire sur son milieu, les autres segments noirs ; ventre à premier segment avec trois taches noires et les autres avec des bandes de même couleur. — (♀) Abdomen grisâtre, premier segment à bandes noires, les derniers à bords postérieurs blanchâtres. — Jambes fauves rougeâtres avec les cuisses antérieures souvent rembrunies en dessous ; hanches noirâtres ; tarses noirs bruns. — Ailes à bandes transverses brunes irrégulières et très-apparentes.

Commun. Long. 8 à 10^{mm}. *Ibis, F.*

Genre Ptiolina, *Staëg.*

Cette espèce se distingue facilement par le premier article des antennes qui est très long et pubescent.

Digitized by Google

(♂) Noir, corselet à bandes obscures ; jambes parfois un peu plus claires ; ailes brunâtres à base jaune ; premier article des antennes et palpes à pubescence noire. — (♀) Gris foncé ; antennes noirâtres ; palpes bruns à pubescence moins serrée et plus courte que chez le ♂. — Front brunâtre ; balanciers jaunes à tête brune ; jambes d'un brun de poix à genoux plus clairs.

Un exemplaire pris à la Grande-Chartreuse m'a été communiqué par M. le docteur Cartereau.

Rare. Long. 7 à 9mm. *Crassicornis, Pz.*

Corps d'un gris jaunâtre dans les deux sexes. — Antennes brunes à premier article à peine épaissi ; palpes bruns à pubescence d'un blanchâtre luisant. — Front d'un gris clair, à point blanc au dessus des antennes. — Corselet à bandes foncées parfois peu distinctes. — Balanciers jaunes. — Jambes d'un brun de poix à genoux plus clairs. — Ailes un peu grisâtres, sans stigmate.

Commun dans le nord. Long. 2 à 3mm.

Immaculata, F.

Je ne connais pas le *Ptiolina nebulosa*. F.

Fabricius indique cette espèce comme italienne. Macquart en a pris un couple dans le nord. Je transcris donc ici la description de cet auteur.

Noirâtre. Front de la femelle marqué d'un large sillon. — Thorax d'un noir luisant ; côtés et tubercules jaunes ; une tache noire sous la base des ailes ; poitrine noire. — Abdomen cylindro-conique, noir, avec une large bande jaune au bord postérieur des segments ; les trois derniers entièrement noirs dans le

Digitized by Google

mâle. — Pieds jaunes avec les tarses et une ligne noirâtre vers l'extrémité des cuisses postérieures en dessus ; premier article des tarses postérieurs légèrement renflé dans le mâle.— Balanciers noirâtres avec pédicule jaune. — Ailes hyalines marquées d'une bande légèrement obscure sur les nervures transversales ; bord postérieur également obscur. — Stigmate noirâtre.

Rare. Long. 2mm 1/2 à 3mm. *Nebulosa, F.*

Genre Spania, *Meig.*

Les caractères si tranchés du genre suffisent à faire reconnaître cette espèce. Je la considérais comme étrangère à la France, lorsque M. le docteur Cartereau m'en a communiqué un unique exemplaire pris à Bar-sur-Seine.

Noir. — Yeux rouges contigus ; trois ocelles gros, saillants et luisants. — Trompe un peu saillante. — Face nue. — Antennes rapprochées, droites, de deux articles.— Premier article court, presque cylindrique, poilu ; deuxième allongé, finement pubescent, convexe en dessus, droit en dessous, terminé par un style court et pointu. — Abdomen de sept segments, finement pubescent. — Balanciers et jambes noirs. — Ailes noirâtres (♂).

Très-rare. Long. 3 à 3mm 1/2. *Nigra, Meig.*

Digitized by Google

CATALOGUE SYNONYMIQUE DES GENRES ET DES ESPÈCES.

VERMILEO, *Macq.*

Musca, *Deg. Gm.*
Nemotelus, *Deg.*
Rhagio, *F.*
Leptis, *Fab. Meig.*

1. DEGEERI, *Macq.*
   Vermileo, *Deg.*

LEPTIS, *Fab.*

Musca, *L.*
Nemotelus, *Deg.*
Rhagio, *F. Pz.*

1. SCOLOPACEA, *L.*
2. STRIGOSA, *Meig.*
3. MACULATA, *Deg.*
   Annulata, *Meig. Ol.*
   Nigrofasciata, *Meig. Ol.*
   Distigma, *Meig.*
4. IMMACULATA, *Meig.*
   Stigmatica, *Ztt.*
5. VITRIPENNIS, *Meig.*
   Stigma, *Schum.*
6. LINEOLA, *F.*
   Albifrons, *Meig. Ol.*
7. FLAVICORNIS, *Macq.*
8. CONSPICUA, *Meig.*
9. TRINGARIA, *L.*
   Simplex, *Meig.*
   Punctata, *Lw.*
   Var. Vanellus, *F.*
10. PEREZII, *Gob.*
11. PERRISII, *Gob.*
12. PANDELLEI, *Gob.*
13. CARTEREAUI, *Gob.*

CHRYSOPILA, *Macq.*

Rhagio et Atherix, *F.*
Leptis, *Meig.*

1. NUBECULA, *Fall.*
   Oculata, *F.*
2. BICOLOR, *F.*
   Auricolis, *Meig.*
3. AUREA, *Meig.*
   Diadema, *F. Meig.*
   Tipuliformis, *Schrk.*
4. NIGRITA, *F.*
   Splendida, *Meig.*
5. ATRATA, *F.*

Digitized by Google

Cristata, *F.*
Tomentosa, *F.*
Aurata, *F. Meig.*
Holosericea, *Wlk.*
Cingulata, *Don.*

ATHERIX, *Meig.*

Bibio, Rhagio et Leptis, *Fall.*

1. Ibis, *F.*
   Titanus, *F.*
   Maculatus, *Latr.*
2. Marginata, *F.*
3. Crassipes, *Meig.*

PTIOLINA, *Staëg. Schin.*

Atherix, *Meig.*
Leptis, *Fall.*

1. Crassicornis, *Pz.*
2. Immaculata, *F.*
3. Nebulosa, *F.*

SPANIA, *Meig.*

1. Nigra, *Meig.*
   Fallenii, *Hal.*

Digitized by Google

EXPLICATION DES FIGURES D'APRÈS MEIGEN

Fig. 1. — Leptis bimaculata. — ♂.
Fig. 2. — Leptis bimaculata. — ♁.
Fig. 3. — Antennes et style des genres *Leptis* et *Chrysopila*.
Fig. 4. — Aile de *Chrysopila*, à cellule anale fermée.
Fig. 5. — Atherix marginata.
Fig. 6. — Antennes et style des genres *Ptiolina* et *Atherix*.
Fig. 7. — Ptiolina crassicornis.
Fig. 8. — Spania nigra.
Fig. 9. — 3e article des antennes et style du Spania nigra.
Fig. 10. — Tête, antennes et palpes du Spania nigra.

Digitized by Google

Fig. 1

Fig. 2

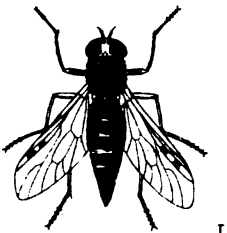


Fig. 3

Fig. 5

Fig. 4

Fig. 6

Fig. 7

Fig. 8

Fig. 9

Fig. 10

Lith. E Bonvallet, Amiens

Digitized by Google

Digitized by Google

LES

PLANTES INTÉRESSANTES

DE LA VALLÉE DE LA BRESLE

ET DE SES DEUX VERSANTS

Par M. E. de VICQ.

La vallée de la Bresle, sur laquelle a été récemment appelée l'attention de la *Société Linnéenne du Nord de la France* (1), n'a pas été jusqu'alors suffisamment explorée au point de vue de sa Flore, particulièrement dans la partie qui appartient à la Normandie. Ses souvenirs historiques, ses richesses industrielles, ses beaux sites sont depuis longtemps connus ; mais l'étude de ses productions naturelles reste encore à faire, et une connaissance plus complète de ses végétaux ne pourrait qu'ajouter au renom qu'elle mérite déjà à tant de titres.

Située sur les limites de la Normandie et de la Picardie, parcourue dans toute son étendue par des cours d'eau

---

(1) *Excursion à la haute Forêt d'Eu*, par F. Debray (*Bulletin de la Société Linnéenne du Nord de la France*, 1er octobre 1876. Amiens).

Digitized by Google

qu'utilisent de nombreuses usines, bordée d'un côté par la forêt d'Eu, et de l'autre par des bois, des terres cultivées et des pâturages, elle offre une suite de terrains accidentés des plus variés. Les prairies de la Bresle, les coteaux boisés et les champs calcaires du versant picard, les landes de Beaumont avec leurs mares et leurs bruyères, les taillis de la forêt et ses clairières dans les hautes futaies, les falaises, les digues, les sables vaseux et les galets du Tréport et de Mers sont autant de stations diverses, où les découvertes antérieures doivent en faire espérer de nouvelles.

Les botanistes de la Normandie ne nous fournissent qu'un petit nombre d'indications sur cette partie extrême de leur circonscription. Les explorateurs picards, quoique plus rapprochés, sont rarement sortis des limites de leur Flore. Ils ont cependant fait connaître les plantes maritimes de l'embouchure de la Bresle, et, en prolongeant parfois leurs excursions jusqu'à la forêt d'Eu, ils ont été les premiers à y signaler un certain nombre d'espèces rares. C'est dans les documents qu'ils nous ont laissés, et dans d'autres plus nouvellement recueillis (1), que nous avons principalement puisé des renseignements pour former la liste suivante des plantes intéressantes observées dans la vallée de la Bresle et sur ses deux versants, en les groupant selon leurs stations.

(1) Nous devons au bienveillant concours de MM. *E. Gonse*, *F. Debray*, et *R. Vion*, de récentes et précieuses indications. Qu'ils nous permettent de leur en exprimer ici toute notre gratitude.

Digitized by Google

Prairies, Eaux courantes ou tranquilles, Bords des eaux.

Ranunculus divaricatus Schrank. — Dans la Bresle à Aumale, 1876.

R. Lingua L. — Bois l'Abbé près Eu (*F. Debray*, 1874).

Nasturtium sylvestre R. Br. — Ancien lit de la Bresle au Tréport.

Saponaria officinalis L. — Eu (*Brébisson* Flore de la Normandie).

Althæa officinalis L.—Bords d'un fossé à Incheville, 1875.

Spiræa Ulmaria L., Var. *denudata* Koch.—Breteuil près Montmarquet; Vieux-Rouen (*E. Gonse*, 1875); Saint-Germain-sur-Bresle (*E. Gonse* Bulletin de la Société Linnéenne du Nord de la France, 1876.)

Geum rivale L. — Blangy; Aumale; Longroy près Gamaches (*E. Gonse*, 1876); Eu (*Brébiss.* Fl.).

Epilobium palustre L. — Eu (*Brébiss.* Fl.)

Peplis Portula L. — Trouvé près de la ville d'Eu, (*Du Maisniel de Belleval* Notes manuscrites, 1778).

Chrysosplenium oppositifolium L. — Forêt d'Eu (*F. Debray*, 1874); même localité (*Du Maisn. de Bell.* Not. manusc., 1876).

Cirsium hybridum Koch. ap. DC. — Oust-Marest, 1863.

C. rigens Wallr. — Entre Eu et Mers près la ferme de Froideville (*E. Gonse*, 1874).

Menyanthes trifoliata L. — Bois l'Abbé près Eu (*F. Debray*, 1874).

Mentha rotundifolia L. — Oust-Marest.

Utricularia vulgaris L. — Mares des landes de Beaumont près Eu (*F. Debray*, 1874).

Digitized by Google

Samolus Valerandi L. — Marais de Mers.

Rumex maximus Schreb. — Prairies près Aumale, 1876 ; bords du canal du Tréport à Eu (*A. Passy* in Catalogue des Plantes phanérogames du département de la Somme par *E. de Vicq* et *B. de Brutelette.*)

Polygonum Bistorta. L. — Prés flottés à Senarpont, 1856 ; Longroy près Gamaches (*E. Gonse*, 1876).

Potamogeton polygonifolius Pourr. — Landes de Beaumont (*F. Debray*, 1874).

P. pusillus. — Landes de Beaumont, 1857, 1876.

Spiranthes æstivalis Rich.—Gourchelles (*R. Vion*, 1876).

Fritillaria Meleagris L.—Trouvé dans une prairie de la ville d'Eu par M. *Menpiot* (*Brébiss.* Fl.).

Scirpus setaceus L. — Landes de Beaumont, 1852.

Eriophorum latifolium Hoppe. — Mares de la forêt d'Eu (*E. Gonse*, 1874).

Hordeum secalinum Schreb. — Bords de la Bresle entre Eu et le Tréport (*F. Debray*, 1874).

Côteaux calcaires herbeux, Lieux arides, Pelouses sèches.

Anemone Pulsatilla L. — Coteau près la forêt d'Arguel, 1869 ; Blangy (*Boucher* Extrait de la Flore d'Abbeville et du département de la Somme, 1804).

Parnassia palustris L. — Côteau sec près le bois de Bouillancourt-en-Séry, 1862. — L'habitat de cette espèce est ordinairement dans les marais.

Dianthus prolifer L. — Gauville près Aumale, 1876 ; Saint-Germain-sur-Bresle, Beaucamps-le-Jeune (*E. Gonse*, 1875).

D. Armeria L. — Coteau près Gamaches, 1876 ; Saint-Germain-sur-Bresle (*E. Gonse* Bull. Soc. Linn., 1876).

Digitized by Google

Genista sagittalis L. — Saint-Germain-sur-Bresle, Beaucamps-le-Jeune (*E. Gonse*, 1875).

Medicago minima Lmk. — Eu (*Brébiss.* Fl.)

Trifolium scabrum L. — Mers, 1858.

Bupleurum falcatum L. — Bouillancourt-en-Séry; Gamaches; Bernapré; Saint-Germain-sur-Bresle, Beaucamps-le-Jeune (*E. Gonse*, 1875).

B. tenuissimum L. — Le Tréport, 1855; Mers, 1876.

Galium anglicum Huds. — Eu (*Brébiss.* Fl.).

Cirsium eriophorum Scop. — Senarpont; ferme de Froideville près Mers; Aumale, 1876.

Silybum Marianum Gærtn. — Falaise herbeuse sous l'église de Mers.

Centrophyllum lanatum DC. — Eu (*Du Maisn. de Bell.* Not. manuscr., 1775).

Barkhausia fœtida DC. — Le Tréport, 1856; Mers, 1876.

Campanula glomerata L. — Coteaux d'Ansennes; Gamaches (*Guilbert*, 1876); Saint-Germain-sur-Bresle, Beaucamps-le-Jeune (*E. Gonse*, 1875).

Gentiana germanica Willd. — Oust-Marest, 1865; Incheville, Le Tréport au-dessus des falaises (*E. Gonse*, 1874.)

Cuscuta epithymum Murray. — Coteau sec près Gamaches, 1876.

Cynoglossum officinale L. — Gauville près Aumale, 1876.

Verbascum Lychnitis L. — Côte de Bouillancourt-en-Séry; Oust-Marest; Bernapré.

Linaria striata DC. — Saint-Germain-sur-Bresle (*E. Gonse* Bull. Soc. Linn. 1876).

Calamintha Nepeta Hoff. et Link. — Mers; Gamaches; Blangy. — S-V. *flore albo.* — Bord de la route de Mers à Eu près la ferme de Froideville (*E. Gonse*, 1874).

Digitized by Google

Teucrium Chamædrys L. — Saint-Germain-sur-Bresle (*E. Gonse* Bull. Soc. Linn., 1876).

T. montanum L. — Côte près le bois de Bouillancourt-en-Séry ; Escles, Quincampoix (*R. Vion*, 1876) ; Bois Robin près Aumale (*B.* Extr. Fl.).

Globularia vulgaris L. — Bernapré, 1856 ; côteau de la forêt d'Arguel, 1869.

Thesium humifusum DC. — Coteau près le bois de Bernapré, 1875.

Phalangium ramosum Lmk. — Pelouse aride près la forêt d'Arguel, 1869 ; Beaucamps-le-Jeune (*E. Gonse* Bull. Soc. Linn., 1876).

Dactylis glomerata L., Var. *congesta* (Coss. et Germ. *Fl.* ed. 1). — Sous les falaises du Tréport (*F. Debray*, 1874).

Terres en friche ou cultivées, vieux Murs, Haies, Bords des chemins, Pâtures.

Helleborus viridis L. — Romescamps (*R. Vion*, 1876).

Papaver hybridum L. — Mers, 1862 ; Saint-Germain-sur-Bresle (*E. Gonse*, 1875) ; Eu (*Brébiss.* Fl.).

P. dubium. L. — Gauville, 1876 ; Saint-Germain-sur-Bresle, (*E. Gonse*, 1875).

Fumaria capreolata L. — Haies de la ville d'Eu, 1858.

Arabis arenosa Scop. — Guimerville au bord d'un sentier conduisant à la forêt d'Eu (*Feuilloy*, 1858 ; *Baillon* in *Pauquy* Flore du département de la Somme).

Diplotaxis muralis DC. — Gare de Longroy.

Geranium pusillum L. — Gamaches.

Poterium muricatum Spach. — Prairie artificielle près Bouillancourt-en-Séry.

Digitized by Google

Turgenia latifolia Hoffm. — Eu (*Brébiss.* Fl.).

Sambucus Ebulus L. — Senarpont. 1869; Aumale, Saint-Valery-sous-Bures (*R. Vion*, 1876).

Dipsacus pilosus L. — Bord d'un chemin près Incheville 1852 ; ferme de Froideville près Mers, 1861.

Tanacetum vulgare L. — Entre Eu et le Tréport (*F. Debray*, 1874).

Erigeron Canadensis L. — Gamaches, 1876.

Helminthia echioides Gaertn. — Mers (*E. Gonse*, 1874).

Asperugo procumbens L. — Haies du Tréport (*Baillon* Herb.) ; Mers (*B.* Extr. Fl.). — Nous n'avons pu retrouver cette espèce.

Hyosciamus niger L. — Mers, 1862.

Veronica acinifolia L. — Eu (*Brébiss.* Fl.).

Linaria Cymbalaria Mill. — Vieux murs à Gamaches 1862, 1876.

L. supina Desf. — Gare d'Incheville (*E. Gonse*, 1874).

Mentha viridis L. — Eu (*Brébiss.* Fl.).

Blitum Bonus-Henricus Rchb. — Rues de Senarpont, 1869 ; Gamaches, 1876.

Allium oleraceum L. — Bords des moissons près Ansennes, 1862.

Avena strigosa Schreb. — Mers, 1855, mêlé avec l'*A. sativa* L.

Forêts, Bois, Côteaux boisés, Landes.

Helleborus fœtidus L. — Bords de la forêt d'Eu du côté de Blangy, 1854 ; même localité (*F. Debray* Bull. Soc. Linn., 1876) ; forêt d'Arguel, 1869 ; bois près Blangy (*Boucher* Not., manuscr.).

Digitized by Google

Aquilegia vulgaris L. — Forêt d'Eu du côté de Blangy, 1852 ; forêt d'Arguel, 1869.

Actæa spicata L. — Forêt d'Arguel, 1869 ; forêt d'Eu (*B.* Not. manuscr.).

Polygala Austriaca Crantz. — Forêt d'Eu du côté de Gamaches (*B.* Extr. Fl.).

Melandrium sylvestre Rœhl. — Bois de Séry près Gamaches ; Saint-Germain-sur-Bresle, Vieux-Rouen (*E. Gonse*, 1875) ; forêt d'Eu (*F. Debray*, 1874).

Malva Alcea L. — Bois du Parc à Eu (*Abbé Duléycul*, 1858).

M. moschata L. — Bois de Oust-Marest ; forêt d'Arguel ; Ansennes ; Saint-Germain-sur-Bresle, Beaucamps-le-Jeune (*Gonse*, 1875) ; forêt d'Eu (*F. Debray* Bull. Soc. Linn., 1876).

Androsæmum officinale All. — Forêt d'Eu du côté de Blangy (*F. Debray* Bull. Soc. Linn., 1876) ; forêt d'Eu (*B.* Extr. Fl. ; *Brébiss.* Fl.) ; forêt d'Arguel (*Masson*).

Hypericum quadrangulum L. — Incheville (*E. Gonse*, 1874).

Geranium sylvaticum L. — Bois de Séry près Gamaches, 1862. — Cette belle espèce se rencontre plus fréquemment dans les bois situés entre Mers et Ault.

Genista tinctoria L. — Forêt d'Arguel, 1869. — S-V. *latifolia*. — (Coss. et Germ. *Fl.*) — Forêt d'Eu près Incheville (*E. Gonse*, 1874).

Astragalus glycyphyllos L. — Forêt d'Eu près les landes de Beaumont, 1855.

Trifolium medium L. — Landes de Beaumont, 1876.

T. elegans Savi. — Landes de Beaumont, 1876.

Lathyrus sylvestris L. — Forêt d'Eu près d'Incheville (*E. Gonse*, 1874) ; forêt d'Eu du côté de Blangy (*F. Debray* Bull. Soc. Linn., 1876 ; Eu (*Brébiss.* Fl.).

Digitized by Google

Rubus Idæus L. — Forêt d'Arguel, 1869; Rothois (*R. Vion*, 1876).

Fragaria elatior Ehrh. — Forêt d'Eu du côté de Blangy (*F. Debray* Bull. Soc. Linn., 1875).

Potentilla mixta Nolte. — Bords des chemins dans la forêt d'Eu, 1854; forêt d'Eu du côté de Blangy (*F. Debray* Bull Soc. Linn., 1876).

Epilobium spicatum Lmk. — Forêt d'Eu; forêt d'Arguel, 1869.

E. tetragonum L.—Forêt d'Eu (*E. Gonse*, 1874; *F. Debray* Bull. Soc. Linn., 1876).

Circæa Lutetiana L. — Forêt d'Eu, (*E. Gonse*, 1876.)

Pimpinella magna L. — Bois de Bouillancourt-en-Séry; bois de Séry près Gamaches; Bernapré (Dr *Franklin Grout*, 1875); Saint-Germain-sur-Bresle, Vieux-Rouen (*E. Gonse*, 1875); forêt d'Eu (*F. Debray* Bull. Soc. Linn., 1876).

Libanotis montana All. — Côteau du bois de Séry près Gamaches 1862, 1876.

Lappa major DC. *Fl. Fr.* — Forêt d'Arguel, 1869.

Serratula tinctoria L. — Bois de Bernapré, 1856; forêt d'Eu près Incheville (*E. Gonse*, 1875).

Antennaria dioica Gærtn. — Près de la ville d'Eu, en allant à la forêt (*B.* Not. manuscr., et Ext. Fl.; *Du Maisn. de Bell.* Not. manuscr., 1875); Eu (*Brébiss.* Fl.).

Senecio sylvaticus L. — Forêt d'Eu, 1863.

S. erucæfolius L. — Taillis près Incheville, 1862; forêt d'Eu vers le mont d'Orléans (*E. Gonse*, 1874).

Hieracium tridentatum Fries. — Forêt d'Eu près Incheville (*E. Gonse*, 1874).

H. boreale Fries. — Bois de Bouillancourt-en-Séry (*De Brutelette*, 1862); bois de Séry près Gamaches, 1863); forêt d'Arguel, 1869.

Digitized by Google

Vaccinium Myrtillus L. — Landes de Beaumont, 1856; forêt d'Eu (*Du Maisn. de Bell.* 1775).

Calluna vulgaris Salisb. — Bois d'Ansennes, bois de Tilloy-Floriville ; landes de Beaumont.

Erica cinerea. L.—Landes de Beaumont, 1863.—Rare.

Pyrola minor L. — Forêt d'Eu du côté de Blangy, 1854; bois de Bouillancourt-en-Séry ; Aumale (*Brébiss.* Fl.).

Monotropa Hypopithys L. — Bois de Séry près Gamaches, 1862 ; bords de la forêt près Incheville (*De Brutelette*, 1852) ; Gourchelles (*R. Vion*, 1876) ; forêt d'Eu (*Blanche et Malbranche* Catalogue des plantes de la Seine-Inférieure).

Vincetoxicum officinale Mœnch. — Forêt d'Arguel, 1869 ; forêt d'Eu (*F. Debray* Bull. Soc. Linn., 1876).

Chlora perfoliata L. — Côte du bois de Bouillancourt-en-Séry, 1862 ; bord du bois de Séry près Gamaches (*Guilbert*, 1876) ; bords de la forêt d'Eu près Incheville (*De Brutelette*, 1852).

Erythræa pulchella Fries. — Bords du bois de Oust-Marest, 1862.

Atropa Belladona L. — Forêt d'Eu du côté de Blangy, 1854 ; même localité (*F. Debray* Bull. Soc. Linn., 1876) ; abondant dans la forêt d'Eu en 1778 (*Du Maisn. de Bell.* Not. manuscr.).

Veronica Teucrium L. — Saint-Germain-sur-Bresle, Beaucamps-le-Jeune (*E. Gonse*, 1875.)

Digitalis purpurea L. — Forêt d'Eu du côté de Blangy ; forêt d'Arguel, 1869 ; Rothois (*R. Vion*, 1876). — S. V. *flore albo.* — Forêt d'Eu, mêlé avec l'espèce.

D. lutea L. — Bord de la forêt d'Eu du côté de Blangy (*F. Debray* Bull. Soc. Linn., 1876) ; Gourchelles (*R. Vion*, 1876).

Digitized by Google

Pedicularis sylvatica L. — Landes de Beaumont, (*F. Debray*, 1874).

Rhinanthus minor Ehrh. — Forêt d'Arguel 1869 ; forêt d'Eu du côté de Blangy, 1856 ; Incheville (*E. Gonse*, 1874 ; Eu (*Brébiss.* Fl.).

Melampyrum cristatum L. — Bois d'Ansennes, 1862 ; forêt d'Arguel, 1869 ; forêt d'Eu près Incheville (*E. Gonse*, 1874).

Orobanche Rapum Thuill.—Gourchelles (*R. Vion*, 1876).

Calamintha sylvatica Bromfield. — Bois de Bouillancourt-en-Séry (*De Brutelette*, 1862).

Stachys Alpina L.— Bords de la forêt d'Arguel; bois du chateau de Senarpont, 1869 ; Gauville, 1876 ; Saint-Germain-sur-Bresle (*E. Gonse* Bull. Soc. Linn., 1876).

Lysimachia nemorum L. — Forêt d'Eu du côté de Blangy, 1852 ; même localité (*F. Debray* Bull. Soc. Linn., 1876) ; Gourchelles (*R. Vion*, 1876).

Daphne Laureola L. — Forêt d'Arguel, 1869 ; bois du Parc à Eu (*B.* Not. manuscr.).

Aceras anthropophora R. Br.—Aumale (*Brébiss.* Fl.).

Anacamptis pyramidalis Rich. — Bord de la forêt d'Arguel, 1869.

Orchis purpurea Huds. — Forêt d'Arguel, 1869.

O. militaris L. — Forêt d'Arguel, 1869 ; Aumale (*Brébiss.* Fl.).

Ophrys muscifera Huds. — Bord du bois de Bouillancourt-en-Séry, 1862 ; forêt d'Arguel, 1869.

O. aranifera Huds. — Gourchelles (*R. Vion*, 1876).

O. arachnites Hoff. — Côte du bois de Bouillancourt-en-Séry, 1862 ; Aumale (*Brébiss.* Fl.).

O. apifera Huds. — Bois de Bouvaincourt, 1858 ; côte du bois de Bouillancourt-en-Séry, 1862.

Digitized by Google

Herminium Monorchis R. Br. — Forêt d'Eu, (*B.* Extr. Fl.) à l'entrée de la forêt près le chemin de Blangy à Neufchatel (*Du Maisn. de Bell.* Notes manuscr. 1780).

Gymnadenia conopsea Rich. — Bernapré, lisières de la forêt d'Arguel, 1866; Beaucamps-le-Jeune *(E. Gonse*,1875); Gourchelles (*R. Vion*, 1876).

Platanthera bifolia Rich. — Avenue du bois de Bernapré, 1856.

Cephalanthera ensifolia Rich. — Aumale (*Brébiss.* Fl.).

C. rubra Rich. — Forêt d'Eu (*B.* Extr. Fl.).

Epipactis latifolia All. — Côte du bois de Séry près Gamaches (*Guilbert*, 1876); bord de la forêt d'Eu du côté de Blangy, (*F. Debray* Bull. Soc. Linn., 1876).

E. atrorubens Schult. — Lisières de la forêt d'Arguel, 1869; Beaucamps-le-Jeune, Saint-Germain-sur-Bresle (*E. Gonse*, 1875); Escles, Quincampoix (*R. Vion*, 1876).

Neottia Nidus-avis Rich. — Côte de Réderie près Bernapré; forêt d'Arguel, 1869; bois de Séry près Gamaches, 1876.

Cypripedium Calceolus L. — Trouvé par M. *Buteux* dans la forêt d'Eu (*B.* Not. manuscr. et Extr. Fl.). — Cette espèce n'a pas été rencontrée à notre connaissance depuis la citation de *Boucher* (1804). Mais la forêt d'Eu est loin d'avoir été entièrement explorée. De nouvelles recherches pourront peut-être confirmer l'indication donnée par cet auteur.

Convallaria maialis L. — Bois de Tilloy-Floriville, 1862.

Ruscus aculeatus L. — Bois d'Oust-Marest, 1863; bois de Bouvaincourt, 1860; forêt d'Eu, au Mont-d'Orléans (*E. Gonse*, 1875); bois l'Abbé près Eu (*F. Debray*, 1874).

Tamus communis L. — Forêt d'Arguel, 1869; Gourchelles, Escles, Quincampoix (*R. Vion*, 1876).

Digitized by Google

Allium ursinum L. — Forêt d'Eu du côté de Blangy, 1854.

Luzula maxima DC. — Landes de Beaumont, 1856 ; bois de Bouvaincourt, 1858 ; bois d'Oust-Marest, 1863 ; forêt d'Eu au Mont-d'Orléans (*E. Gonse*, 1874).

Carex divulsa Good. — Forêt d'Eu (*F. Debray*, 1874).

C. leporina L. — Forêt d'Eu du côté de Blangy, 1854.

C. stellulata Good. — Landes de Beaumont (*De Brutelette*, 1858).

C. remota L. — Forêt d'Eu du côté de Blangy, 1854 ; forêt d'Eu près le Mont-d'Orléans (*E. Gonse*, 1874).

C. pilulifera L. — Forêt d'Eu, 1852.

C. pallescens L. — Forêt d'Eu (*F. Debray* Bull. Soc. Linn., 1876).

C. binervis Sm. *Fl. Brit.* — Landes de Beaumont, 1856, 1863.

Calamagrostis Epigeios Roth. — Bois d'Oust-Marest, 1863 ; bois de Séry près Gamaches, 1876.

Aira præcox L. — Bois de Tilloy-Floriville, 1872.

Deschampsia flexuosa Nees. — Landes de Beaumont, 1856 ; bois de Bouvaincourt, 1858 ; forêt d'Arguel, 1869.

Danthonia decumbens DC. — Landes de Beaumont, 1856.

Brachypodium sylvaticum Rœm et Schult. — Saint-Germain-sur-Bresle (*E. Gonse*, 1875).

Polypodium Dryopteris L. — Eu (*Brébiss.* Fl.).

Blecknum Spicant Roth. — Forêt d'Eu du côté de Blangy, 1854 ; bois de Séry près Gamaches, 1862 ; forêt d'Arguel, 1869 ; forêt d'Eu vers Incheville (*E. Gonse*, 1874).

Asplenium Filix-femina Bernh. — Bois de Séry près Gamaches, 1862 ; bois d'Oust-Marest, 1863 ; forêt d'Arguel, 1869 ; forêt d'Eu. (*F. Debray* (Bull. Soc. Linn., 1876).

Digitized by Google

Nephrodium Oreopteris Kunth. — Forêt d'Eu, bords des fossés dans la voie de *la Longue-Mare*, du côté de Blangy, 1854.

N. spinulosum Stremp. — Forêt d'Eu du côté de Blangy, 1854 ; id vers Incheville (*E. Gonse*, 1874).

Osmunda regalis L. — Landes de Beaumont, 1855, 1876. — Rare.

Lycopodium clavatum L. — Landes de Beaumont, 1855. — Rare.

Lycopodium inundatum L. — Landes de Beaumont, 1855. — Rare.

Terrains maritimes, Falaises, Galets, Digues, Sables vaseux, Eaux saumâtres.

Glaucium flavum Crantz. — Mers.

Brassica oleracea, Var. a, *sylvestris* DC. *Prodr.* — Falaises de Mers et du Tréport, 1855, 1876; même localité (*B.* Extr. Fl.)

Crambe maritima L. — Galets près Mers, 1855, 1876 ; même localité (*B.* Extr. Fl.).

Silene maritima With. — Galets entre le Tréport et Mers.

Spergularia marina Bor. — Digues du bassin de la retenue au Tréport.

S. marginata Bor. — Même localité.

Sagina maritima Don. — Bords de la mer au Tréport et à Mers, 1876.

Honkeneja peploides Ehrh. — Galets du Tréport, 1858.

Arenaria macrocarpa Lloyd. — Galets entre le Tréport et Mers.

Anthyllis Vulneraria L. Var. *maritima* Koch. — Eboulements des falaises au Tréport et à Mers, 1856.

Digitized by Google

Lathyrus maritimus Bigelow. — Les pieds de *L. maritimus B.* qui existent sur la digue de galets entre Mers et Le Tréport proviennent de graines que nous avons semées en 1853.

Eryngium maritimum L. — Galets du Tréport.

Apium graveolens L. — Marais de Mers, 1855.

Daucus Carota, Var. *maritimus.* (*D. maritimus* With. *Brit.* — *D. gummifer* Lmk. ?). — Eboulements des falaises au Tréport 1855 et à Mers 1876.

Artemisia maritima L. — Entre Mers et Le Tréport.

Aster Tripolium L. — Entre Mers et Le Tréport.

Crepis maritima Boucher *Extr. Fl.* ; BB. et E. V. *Cat. Pl. Somme in not.* — Cette plante, qui nous parait être une variété du *C. biennis* L., en diffère par la tige moins élevée (4-6 déc.), plus robuste, quelquefois rameuse dès la base, par les feuilles sinuées dentées et roncinées à 8 lobes courts, par les akènes profondément striés. Plante noircissant par la dessication. — Ce *Crepis*, qui était assez abondant (1852, 1855) au Tréport sur les éboulements des falaises, y est devenu rare, et a peut-être même disparu par suite de l'envahissement de la mer.

Glaux maritima L. — Entre Mers et Le Tréport.

Armeria maritima Willd. — Le Tréport, 1852 ; Mers (*E. Gonse,* 1874)

Statice Limonium L. — Marais de Mers, 1855 ; Le Tréport (*Blanche* et *Mallebranche* Cat.).

Plantago maritima L., Var a. *graminea* (*Brébiss. Fl.*), et Var b. *Wulfenii* (*P. Wulfenii* Willd.) — Digues du bassin de la retenue au Tréport.

P. Coronopus L. — Digue près des falaises de Mers, 1876. — Cette espèce ne s'éloigne pas de la mer dans notre Flore.

Beta maritima L. — Le Tréport (*B.* Extr. Fl. et Not. manuscr.). — Nous ne l'y avons pas retrouvé.

Digitized by Google

Atriplex prostrata B. *Extr. Fl.* — Commun dans le bassin de la retenue au Tréport.

Obione portulacoides Moq-Tand. — Digue derrière la caserne dans le bassin de la retenue au Tréport, 1855, 1876.

O. pedunculata Moq-Tand. — Bassin de la retenue au Tréport, 1855. — Nous n'avons pu retrouver cette espèce dans cette localité, depuis les travaux qui ont été faits pour approfondir le bassin.

Salicornia herbacea L. — Entre Mers et Le Tréport.

Chenopodina maritima Moq. Tand. — Dans le bassin de la retenue au Tréport.

Potamogeton pectinatus L., Var. *scoparius* Wallr. — Ancien lit de la Bresle à Mers, 1855.

Ruppia rostellata Koch. — Dans un fossé derrière le parc aux huîtres au Tréport, 1855, 1858.

Scirpus maritimus L. — Mers, Le Tréport.

Phleum arenarium L. — Sur un mur à Mers, 1876.— Cette espèce ne s'éloigne pas de la mer dans notre Flore.

Glyceria procumbens Sm. — Le Tréport, (*Desmazières* in *Pauquy* Fl.). — Nous n'avons pas retrouvé cette espèce.

Hordeum maritimum With. — Digues du Tréport; Mers.

Triticum junceum L. — Galets de Mers et du Tréport, 1855.

Lepturus filiformis Trin. — Digues du bassin de la retenue au Tréport, 1855, 1876.

Digitized by Google

QUELQUES MOTS

SUR LE

MACROPODE DE CHINE

Par M. Alphonse LEFEBVRE.

Ce poisson, introduit en France en 1869, nous vient des rizières de Canton ; il revêt de brillantes couleurs lorsqu'il est placé dans une eau dont la température atteint au moins 20° centigrades. La beauté du mâle s'accentue davantage quand, de mars à octobre, on le met seul en présence d'une femelle, dans un milieu suffisamment chaud. Quand l'eau marque de 25° à 30°, il acquiert plus facilement les magnifiques couleurs qui le distinguent. A l'état adulte il peut vivre dans ce liquide à une température dépassant à peine 0° jusqu'à 37° ou 38° de chaleur.

Le 16 décembre 1874 j'ai chauffé un bassin contenant des Macropodes, jusqu'à la température de 43° prise à la surface; mais un thermomètre placé au fond ne marquait que 36°. Les poissons se tenaient de préférence dans la partie inférieure, et je n'en ai perdu aucun.

Récemment j'ai répété cette expérience dans le même bassin, avec cette différence qu'ayant retiré la terre qui en garnissait le fond pour n'y mettre qu'un peu de sable, les

Digitized by Google

tuyaux d'eau chaude se trouvaient par ce fait placés à environ vingt-cinq centimètres au-dessus du fond, au lieu de cinq centimètres. Ce changement eut pour résultat une différence considérable entre la température du fond et celle de la surface. Celle-ci était de 41°, quand l'autre était de 20° seulement. Les poissons restèrent encore généralement à la partie inférieure, d'autres nagèrent un peu au-dessus des tuyaux ; mais quelques-uns ayant eu la témérité de monter rapidement vers la surface, furent frappés, un peu avant d'y arriver, par ce brusque changement de température, et redescendirent en tournoyant jusqu'au fond où ils restèrent couchés. Je remarquai que l'un d'entr'eux était revenu à la vie; mais deux autres étaient morts. Peut-être leur mort doit-elle être attribuée plutôt à ce brusque passage d'une chaleur de 20° à 40°, qu'à la haute température de l'eau dans laquelle ils se sont trouvés.

Le Macropode adulte n'a besoin que de quelques degrés de chaleur pour conserver son existence ; mais, quand l'eau n'atteint pas une douzaine de degrés, il reste sur le fond du bassin qu'il habite, ne mange guère, et, s'il a contracté l'habitude de venir, quand l'eau est chaude, vers la personne qui lui donne ordinairement sa nourriture, lorsque cette eau sera froide, il cherchera plutôt à fuir. Quant aux jeunes nés à la fin de l'été, ils exigent une température minima d'environ 8° de chaleur.

Ce poisson, dont la taille ne dépasse pas huit centimètres, est strié dans le genre de la perche; les lignes verticales qui ornent sa robe sont d'un bleu mêlé de vert et rouge pourpre associé à l'orangé et au violet ; de chaque côté les opercules sont ornés d'une tache d'un beau vert. Lorsqu'ils sont accouplés, le mâle dilate ses ouïes et développe ses nageoires auprès de sa femelle; sa caudale surtout prend alors un déve-

Digitized by Google

loppement extraordinaire. La femelle, plus petite, est plus modeste dans l'étalage de ses couleurs et l'étendue de ses nageoires. Cependant rien n'est plus beau qu'un couple de ces poissons animés l'un pour l'autre d'un mutuel sentiment d'amour au moment de la ponte. On peut comparer le mâle au paon, tournant autour de sa femelle en faisant la roue et produisant avec ses plumes un frémissement que semblent produire les nageoires du poisson qui se cambre autour de sa compagne. Il finit par l'enlacer de son corps souple et gracieux ; il la presse en la renversant, de manière à faire sortir une partie des œufs qu'il féconde au passage, et à diriger ces œufs, plus légers que l'eau, vers un plafond d'écume qu'il a préalablement préparé à la surface. C'est dans un coin de l'aquarium, contre une paroi ou une plante aquatique flottante ou émergée, qu'il construit cet abri au moyen de bulles d'air agglomérées et retenues par les mucosités dont il les entoure. Une douzaine d'œufs, environ, se se trouvent expulsés à chaque pression du mâle, qui se hâte de les ranger sous la couverture qu'il a préparée, en prenant dans sa bouche ceux qui n'ont pas été d'eux-mêmes se placer à l'endroit qu'il désire, pour les y déposer ensuite et les forcer à rester en place par l'addition de nouvelles bulles d'air au-dessous d'eux. Ces pontes partielles se renouvellent toutes les cinq minutes jusqu'à complète évacuation. Le mâle, après en avoir arrangé le produit, recommence à faire le beau auprès de sa femelle et l'enlace de nouveau. Lorsque la ponte est terminée, la femelle est devenue très-pâle ; elle laisse alors au mâle la surveillance du nid. Chaque couche d'œufs est séparée par une couche d'écume, et l'ensemble a la forme d'un segment de sphère dont la base est d'environ cinq centimètres et la hauteur d'un centimètre, au moment ou la ponte vient d'avoir lieu.

Digitized by Google

En isolant ainsi leurs œufs au moyen de ces différentes couches d'écume, ils évitent l'envahissement par les byssus qui font périr, en grand nombre, les œufs de poissons non agglutinés, tels que ceux des Féras.

Leur ponte se compose souvent d'un millier d'œufs d'un millimètre de diamètre, ayant la couleur du verre dépoli. L'éclosion a lieu au bout de trois jours; le nid s'affaisse alors et augmente en étendue. A ce moment on s'aperçoit qu'une petite queue sort de l'œuf; c'est sous cette forme d'une boule munie d'une queue que les jeunes Macropodes passent les deux premiers jours qui suivent leur éclosion. Dans cet état ils circulent peu et restent toujours à la surface de l'eau; lorsqu'ils s'éloignent du plafond d'écume où ils sont nés, ils y sont bientôt ramenés par le mâle, qui les prend dans sa bouche comme il prenait l'œuf. En quittant cette forme, ils se rapprochent de celle du poisson, mais conservent quelques jours la vésicule ombilicale. Pendant cette période, durant laquelle ils n'ont pas besoin de chercher leur nourriture, le mâle les happe souvent encore pour les reconduire sous l'écume qu'il a soin d'entretenir et d'étendre. Il en prend souvent plusieurs l'un après l'autre, pour les y porter ensemble.

Les Macropodes sont très-prolifiques. Ils peuvent pondre tous les quinze jours, depuis le printemps jusqu'à l'automne, lorsqu'ils se trouvent séparés par couples, dans une eau ne descendant pas au-dessous de 20° de chaleur du thermomètre centigrade. Pour les exciter à pondre plus fréquemment, il ne faut pas leur laisser leurs jeunes plus de huit jours. Il m'est arrivé de retirer à un couple ses jeunes qui étaient à peine éclos; huit jours après j'en avais d'autres de ce même couple. J'ai compté les jeunes provenant de trois éclosions qui ont eu lieu à la date du 21 mai de cette année; il y en avait de 1044, 1041 et 648.

Digitized by Google

Leur croissance est quelquefois très-rapide, ainsi que leur aptitude à se reproduire. Par exemple : deux poissons nés le 14 mars 1876 ont été mis seuls ensemble le 14 août de la même année ; le 19 août ils avaient des jeunes. Les parents n'étaient âgés que de cinq mois. D'un autre côté, il en est qui sont longtemps à croître : j'ai beaucoup de poissons âgés de quinze à seize mois qui ont à peine la moitié de la taille qu'ils doivent avoir, et qui sont restés plus petits que d'autres âgés de six mois seulement.

Ils se reproduisent dans un très-petit espace : une dizaine de litres d'eau leur suffisent, et cette eau n'a pas besoin d'être renouvelée. Ils peuvent vivre dans une eau impure, grâce à leur faculté de respirer l'air en nature. Pour obtenir une reproduction abondante, j'ai disposé autour d'un bassin assez spacieux des compartiments en toile métallique de peu d'étendue dans lesquels j'enferme un couple de Macropodes. Lorsque les jeunes qu'ils ne tardent pas à produire ont trois ou quatre jours, ils passent à travers la toile et se répandent dans le milieu du bassin. Quand la majorité des couples a ainsi répondu à mon attente, je retire les parents et les compartiments et je pourvoie à la nourriture des enfants. Je me sers aussi de petits tonneaux défoncés d'un côté, pour placer dans chacun d'eux une paire de Macropodes ; mais un vase en grès à large ouverture, comme un petit saloir, est bien préférable. L'eau s'y conserve parfaitement claire et ne prend pas de mauvaise odeur comme dans un tonneau en bois, où les byssus se développent rapidement, sous l'influence de la chaleur nécessaire à la production des poissons. Quelques jours après l'éclosion, pendant que les jeunes habitent encore le plus souvent la surface de l'eau, je les retire des tonneaux, en enfonçant la partie inférieure d'une jatte dans le liquide où ils se trouvent,

Digitized by Google

et en permettant à l'eau de la surface de s'y précipiter avec les jeunes qui sont entraînés en même temps. Je verse le reste de l'eau sur un tamis, pour recueillir le petit nombre de ceux qui n'ont pas été enlevés. Je réunis alors ceux du même âge dans un récipient dont les parois ne sont pas susceptibles de déterminer une prompte corruption de l'eau.

Si les Macropodes peuvent produire de bonne heure, ils ne conservent pas longtemps cette faculté, et perdent bientôt l'éclat de leurs couleurs. On doit préférer les jeunes commençant à multiplier à ceux d'un âge plus avancé.

Ils vivent un certain temps hors de l'eau, pourvu qu'ils soient dans l'humidité ; car ils appartiennent à la famille des Pharyngiens labyrinthiformes, et la structure des organes respiratoires de ces poissons leur permet de conserver de l'eau dans des cavités communiquant avec les branchies.

Ils peuvent sauter hors de l'eau à une hauteur de plus de vingt centimètres et à une grande distance. Il faut donc éviter de remplir trop l'aquarium où ils sont placés, ou avoir la précaution de le couvrir avec une toile métallique d'un tissu assez large pour permettre le renouvellement de l'air entre cette couverture et la surface de l'eau.

Ils ne se font aucun scrupule de s'entre-dévorer ; pour cette raison, on ne peut conserver ensemble, dans le même aquarium, des jeunes de différents âges, et même, parmi ceux qui sont nés à la même époque, comme la croissance n'est pas aussi rapide chez les uns que chez les autres, il faut de temps en temps attraper les plus avancés et les mettre à part. Cependant, lorsque les plus petits ont acquis une taille assez forte pour qu'ils ne puissent être avalés par les plus gros, on peut les laisser réunis.

J'ai remarqué que, pendant les grandes chaleurs, les tout

Digitized by Google

jeunes poissons de cette espèce succombaient rapidement s'ils étaient exposés à l'action directe du soleil. Il n'y a que les poissons âgés de quelques jours qui meurent de cette façon, et cela se conçoit, parce qu'alors ils sont presque toujours à la surface, tandis qu'en vieillissant ils s'enfoncent davantage, et se trouvent ainsi à l'abri par la couche d'eau qui les recouvre. Je suis même amené à penser que l'instinct qui porte le père à étendre la couche d'écume après la naissance de ses jeunes et à les forcer à rester dessous, pourrait bien avoir pour but de les protéger contre l'ardeur du soleil.

S'il est facile d'obtenir des œufs et des jeunes, il n'est pas aussi facile de les élever. En effet, à ces poissons, si petits à leur naissance, il faut procurer des animaux bien plus petits qu'eux, pour leur servir de nourriture. Ces animaux, qui consistent d'abord en petits crustacés des genres Cyclope et Daphnie nouvellement éclos, se trouvent dans les tonnes d'eau non renouvelée, dans lesquelles tombent et se décomposent quelques feuilles d'arbres. Il faut recueillir ces petites bêtes pour les mettre dans l'aquarium habité par les jeunes ; on arrive à ce résultat en tamisant et en filtrant l'eau à travers un linge. Les conferves qui poussent avec tant de rapidité au printemps, dans les bassins dont l'eau ne se renouvelle pas souvent, sont aussi chargées des petits êtres que j'ai nommés. On y trouve également des larves très-petites à leur naissance, mais susceptibles d'arriver à la taille d'environ quinze millimètres de longueur sur un millimètre et demi de diamètre. Elles sont d'un rouge de sang très-brillant, articulées, et leur extrémité postérieure est fourchue. Les nymphes qu'elles produisent donnent naissance à une sorte de mouche ressemblant au Cousin et appelée Chironome. Ces larves, connues sous le nom de vers

Digitized by Google

de vase, sont une excellente nourriture pour les jeunes Macropodes. Il en est de même des vers d'un rouge plus clair, longs et fins nommés Naïs, que l'on rencontre dans la vase des eaux stagnantes ou courantes, et près des bords. On peut aussi leur donner des larves de Cousins et d'Éphémères, des Aselles, etc. Le maigre de bœuf cru et hâché très-fin devient la nourriture ordinaire des poissons ayant acquis un certain développement. Ils mangent également de la mie de pain rassis, émiettée. Ces deux dernières substances ne doivent être distribuées que dans la proportion de ce qui peut être absorbé, afin d'éviter la corruption de l'eau, que leurs débris provoqueraient rapidement.

Indépendamment de la nourriture, les jeunes Macropodes réclament d'autres soins. J'ai dit que l'eau n'a pas besoin d'être renouvelée, j'aurais pu dire ne doit pas être renouvelée, à moins qu'elle ne vienne à perdre toute transparence ou qu'elle n'arrive à se corrompre. En effet, la changer sans nécessité, ce serait à la fois perdre de la chaleur et voir les jeunes entraînés vers le trop plein, ainsi que les petits êtres qui leur servent de nourriture. Si l'on est obligé de changer complètement l'eau d'un petit aquarium où l'on a placé des Macropodes, on doit avoir la précaution de faire échauffer l'eau nouvelle avant d'y remettre les poissons. Mais lorsque l'eau ne se renouvelle pas, elle ne tarde pas à se couvrir d'une poussière qui devient nuisible aux poissons nouvellement éclos, et pendant les chaleurs une écume verte se produit bientôt. J'enlève donc la saleté de la surface en plongeant un vase dans l'eau qui en est chargée, de manière à précipiter dans ce vase la couche superficielle. En opérant ainsi, je ne puis éviter que quelques jeunes soient enlevés en même temps; je les repêche alors à l'aide d'une pipette, pour les réintégrer dans leur bassin. Quelquefois je

Digitized by Google

verse l'eau sur un tamis fin d'où je les retire en plongeant celui-ci dans de l'eau claire. Il est un autre moyen pour enlever la poussière fine qui recouvre l'eau ; il consiste à promener sur la surface une feuille de papier buvard ; la saleté adhère alors au papier et le but est atteint. Il faut en outre enlever les conferves qui, dans l'eau stagnante, se développent rapidement sous l'influence de la chaleur et de la lumière. Les petits poissons pourraient se trouver arrêtés dans leurs innombrables fils, de même que la poussière pourrait s'arrêter dans les ouïes des petits poissons.

Quant à la température qui leur convient, je la leur distribue au moyen d'un thermosiphon. Un tuyau plein d'eau chaude fait le tour d'un bassin intérieurement. Un autre réservoir est chauffé par des conduites circulant au-dessous et contre une paroi latérale, mais extérieurement. C'est à l'aide de ces moyens que j'ai obtenu des jeunes le 14 mars 1876, lorsque la température extérieure minima se traduisait par un degré et demi de chaleur, et que j'ai pu les conserver, malgré une série de neuf jours de gelée, du 17 au 26 du même mois. Mais, sans avoir recours à cet appareil, on peut conserver en hiver des Macropodes adultes dans des appartements où l'on ne fait de feu que pour se garantir soi-même du froid. On peut également, sans chauffage artificiel, obtenir de la reproduction aux mois de juin, juillet et août. Alors même qu'on ne réussirait pas à conserver les jeunes, on peut néanmoins éprouver une vive satisfaction à la vue de ces charmants poissons qui, quoique enfermés dans une étroite prison, consentent à nous donner en spectacle leur amour et le produit qui en résulte.

Au lieu des poissons rouges que l'on conserve en toutes saisons dans des globes de verre et qui paraissent s'y ennuyer profondément, on pourrait, dans ces mêmes vases,

Digitized by Google

conserver un couple de Macropodes qui, pendant la saison chaude, et placé dans de bonnes conditions, procurerait à son possesseur un plaisir véritable. Il serait nécessaire de couvrir l'orifice de ce globe d'un petit filet tel que ceux qui servent à retenir les belles chevelures de nos élégantes, et qui ont reçu le nom d'invisibles. Le caoutchouc, dont l'emploi habituel consiste à le tenir fixé sur la tête des dames, s'appliquerait alors dans la gorge supérieure du vase, pour maintenir le filet tendu sur l'orifice, afin d'empêcher les poissons de s'en échapper en sautant.

Digitized by Google

CATALOGUE

DES

COLÉOPTÈRES

DU DÉPARTEMENT DE LA SOMME.

AVANT-PROPOS.

Le Catalogue que nous publions contient l'énumération des Coléoptères recueillis jusqu'à ce jour dans le département de la Somme. Nous n'avions pas suffisamment exploré les régions limitrophes de la nôtre pour pouvoir dresser la liste des espèces que l'on y rencontre ; aussi nous sommes-nous tenus strictement dans les limites de notre département, bien que la région ainsi circonscrite ne présente pas des caractères climatologiques nettement tranchés.

On trouvera, en effet, dans notre travail une certaine analogie avec les Catalogues de Coléoptères déjà publiés pour le département de la Seine-Inférieure par M. Mocquerys, pour le département du Nord par M. de Norguet. Il est probable que de nouvelles recherches rendront plus com-

Digitized by Google

plète encore cette ressemblance de faune ; en visitant les points intermédiaires, dont quelques-uns sont encore inexplorés, et en profitant d'un grand nombre de matériaux inédits, il sera possible alors de connaître dans son ensemble la Faune des Coléoptères du Nord de la France. La *Société Linnéenne* appelle ce travail de tous ses vœux, non-seulement parce qu'il répond à une partie de son programme, mais parce qu'il est nécessaire pour l'achèvement de la *Faune française*, ce desideratum de tous les entomologistes.

La publication de notre Catalogue sera certainement un pas important fait dans cette voie. Le département de la Somme est, en effet, le centre naturel de cette région du Nord dont il représente assez bien la Faune moyenne. Arrosé par un grand nombre de rivières et de ruisseaux, coupé d'étangs et de tourbières, sillonné de vallées sèches, baigné par la mer qui, entre la baie de Somme et la baie d'Authie, laisse à nu une vaste plage de dunes et de sables découverts à marée basse, il offre à tous les ordres d'insectes des habitats assez divers. Le sol, dont la craie et les alluvions anciennes forment la base, est généralement léger et meuble, ce qui favorise le développement des espèces fouisseuses. La Flore est riche et variée : on compte plus de 1200 espèces de plantes phanérogames, la Flore cryptogamique est également très-abondante. Aussi le nombre de nos espèces de Coléoptères est-il relativement considérable.

Les espèces des dunes sont certainement le trait le plus remarquable de notre Faune coléoptérique. Elles ont été signalées déjà aux recherches des entomologistes par le compte rendu de l'excursion très-fructueuse que firent MM. Fairmaire, Boieldieu et Signoret dans la baie de Somme, en juillet 1852.

Digitized by Google

On n'avait pas d'ailleurs attendu cette époque pour s'occuper activement de l'étude des Coléoptères de notre région. Dès 1838, l'ancienne *Société Linnéenne du Nord de la France* témoignait, par les travaux de ses membres, des efforts sérieux d'un certain nombre d'entomologistes. M. Victor Mareuse faisait paraître une Notice détaillée sur les Nécrophages du département de la Somme; M. Garnier, deux Essais, l'un sur les Carabiques et l'autre sur les Eupodes du département; M. Dujardin avait formé une riche collection de Coléoptères, et M. Abel Le Correur, dans la troisième séance publique de la Société, réclamait déjà, comme le but à atteindre, la publication d'une Faune insectologique complète du Nord de la France.

Malheureusement, l'ancienne Société cessa d'être, et avec elle tomba le lien qui réunissait vers un but commun les efforts des naturalistes picards. Cet intervalle de près de vingt-cinq années qui s'écoula jusqu'à la formation d'une nouvelle Société Linnéenne, en 1865, ne fut pas cependant perdu pour l'Histoire naturelle du pays. A côté des entomologistes cités plus haut, MM. Paul et Louis Douchet, Dufétel, Bonnard, Wignier et Emile Le Correur collectionnaient ardemment autour d'Amiens, M. Gervais d'Aldin explorait les environs de Péronne, et M. Marcotte écrivait son Catalogue des Coléoptères de l'arrondissement d'Abbeville, travail important et fort utile à consulter encore aujourd'hui.

C'est dès cette époque, enfin, que M. Prosper Obert, vivement excité et encouragé par M. Emile Le Correur, entreprenait les patientes et incessantes recherches auxquelles nous devons les matériaux du Catalogue que nous faisons paraître aujourd'hui.

Pendant près de trente années, M. Obert explora avec

Digitized by Google

une ardeur infatigable les environs d'Amiens, de Roye et de Saint-Valery. En toute saison, par tous les temps, il partait, le filet ou le parapluie à la main, et plus d'un millier de chasses ont été ainsi faites et notées par lui avec soin. Il était aidé, du reste, dans ces excursions, par d'habiles entomologistes, et par des collaborateurs assidus et dévoués. MM. Lethierry (de Lille), Mocquerys père et fils (de Rouen), les docteurs Marmottan et Martin (de Paris), l'ont souvent accompagné dans ses chasses des bords de la mer. M. Emile Le Correur et son neveu, M. Léon d'Halloy, héritier des collections et des traditions entomologiques de sa famille, explorateur infatigable d'ailleurs, auquel on doit de précieuses captures, n'ont épargné ni soins, ni démarches pour mener à bonne fin le travail commencé.

Le zèle s'était communiqué de proche en proche, et la formation de la nouvelle Société Linnéenne, en 1865, vint encore augmenter le nombre des collectionneurs. MM. Scalabre (de Ham), Baudoin, Boulongne et Hadengue (de Roye), Bazin (de Mesnil-Saint-Firmin), L. Carpentier, E. Delaby, Michel Dubois, Levoir, A. Volland et René Vion (d'Amiens), ont ainsi enrichi le Catalogue en formation de plusieurs espèces et variétés nouvelles, ainsi que d'un grand nombre de noms de localités.

On peut donc dire que ce n'est pas le travail d'un seul jour et d'un seul homme, mais que c'est l'œuvre de tous les coléoptéristes de la Somme, œuvre entreprise et menée à bonne fin sous les auspices de la *Société Linnéenne*. C'est cependant, avant tout, le fruit des recherches de M. Obert, à qui nous devons surtout d'avoir tenu note et centralisé pour ainsi dire les résultats de toutes les chasses faites dans le département.

A tous ces efforts des naturalistes picards est venu s'a-

Digitized by Google

jouter le précieux concours de nos maîtres en entomologie : MM. Reiche, Fairmaire, Grenier, Linder, H. de Bonvouloir, Lethierry, Bonnard et Mocquerys père et fils qui ont puissamment aidé M. Obert dans la détermination des espèces qu'il avait si patiemment recueillies.

Nous devons plus encore à MM. Marmottan et Ch. Brisout de Barneville. Sur la prière de M. L. d'Halloy, auquel M. Obert avait remis les éléments de son Catalogue, ils ont, avec une complaisance dont nous leur sommes profondément reconnaissants, bien voulu revoir toute la collection de M. Obert et en vérifier les dénominations. C'est grâce à eux que nous pouvons présenter avec confiance notre Catalogue comme exempt d'erreurs de détermination.

Nous ne nous dissimulons pas qu'il ne saurait être encore considéré comme complet. C'est en rayonnant autour des principaux centres que se font les excursions ; et certains points, éloignés de nos voies ferrées, n'ont pas été explorés suffisamment. Mais ce premier travail nous servira de guide pour nos chasses futures, et nous le compléterons au fur et à mesure par des notes insérées au *Bulletin*, en attendant que nous ayons assez de nouveaux matériaux pour publier un supplément dans nos *Mémoires*. En facilitant les recherches aux collectionneurs, nous nous serons assuré le concours de nouveaux adeptes de l'Histoire naturelle, et nous aurons contribué à développer dans la jeunesse de notre pays le goût d'une des plus saines et des plus fortifiantes études.

Digitized by Google

EXPLICATION

DES

ABRÉVIATIONS EMPLOYÉES DANS LE CATALOGUE.

RR.	**Très-rare.**
R.	**Rare.**
AR.	**Assez rare.**
AC.	**Assez commun.**
C.	**Commun.**
CC.	**Très-commun.**
Exc.	**Excursion.**

N. B. **— La classification adoptée est celle du Catalogue de M. DE MARSEUL, édition de 1863.**

Les insectes dont les noms ne sont suivies que des indications de localités, ont été pris par M. OBERT.

Digitized by Google

CATALOGUE

DES

COLÉOPTÈRES

DU DÉPARTEMENT DE LA SOMME.

CICINDÉLIDES.

CICINDELA *Linné.*

C. campestris *L.* AR. Avril et mai. — Partout, clairières des bois, plus R dans les champs.

C. hybrida *L.* CC. Avril à septembre. — Dunes de Saint-Quentin, avec ses variétés.

C. germanica *L.* R. Juin à août. — Dans les bois et les champs, les chemins et bois de Dury, sur la lisière. Bois de Gentelles. Roye, bois de l'Abbaye. Avec ses variétés.

CARABIDES.

ELAPHRIDÆ.

OMOPHRON *Latreille.*

O. limbatum *Latr.* C. Mai à juillet.— Dunes de Saint-Quentin, au bord des mares (Exc. avec *Marmottan, Lethierry, Le Correur*).

Digitized by Google

NOTIOPHILUS *Duméril.*

N. aquaticus *L.* AC. Mars à septembre. — Partout, sous les détritus et les pierres. Marais de Glisy, bois de Dury.

N. palustris *Duft.* AR. Avril à septembre. — Bois de Gentelles, sous la mousse; bois de Dury, sous les pierres.

N. biguttatus *F.* CC. Mars à octobre. — Partout.

N. quadripunctatus *Dej.* RR. Juillet. — Fonds de Grâce, sous les pierres.

N. rufipes *Curtis.* Décembre. — Bois de Dury, sous les feuilles mortes. (*Carpentier*).

N. punctulatus *Wesm.* R. Avril à septembre. — Marais de Renancourt, Rivery et dunes de Saint-Quentin.

ELAPHRUS *Fabricius.*

E. uliginosus *F.* R. Mai. — Dunes de Saint-Quentin. Marais de Renancourt. (*Dubois*).

E. cupreus *Duft.* AR. Avril à septembre. — Marais, au bord des eaux. Marais de Renancourt et Boves.

E. riparius *L.* CC. Avril à juillet. — Dunes de Saint-Quentin. AC dans les marais.

BLETHISA *Bonelli.*

B. multipunctata *L.* — Prise en grand nombre en juin et juillet 1837, à l'île Sainte-Aragone (*Le Correur*, *Dujardin*, *Garnier*, *Douchet*). Dunes de Saint-Quentin (*Marcotte*) (1).

---

(1) Cet insecte, fort rare dans le département de la Somme, a été pris en grande quantité à la fin de juin et au commencement de juillet 1837, à Saint-Maurice-lès-Amiens, près du barrage dit le Pont-Rouge, dans une petite prairie contiguë à la Somme. Cette prairie qui ne contient pas un arpent, est submergée pendant tout l'hiver. Pour trouver les BLETHISA, il fallait arracher l'herbe et la

Digitized by Google

CARABIDÆ.

NEBRIA *Latreille.*

N. brevicollis *F.* CC. Mars à novembre. — Partout (1).

LEISTUS *Frœhlich.*

L. spinibarbis *F.* CC. Toute l'année. — Partout.

L. fulvibarbis *Dej.* Avril à juin. — Avec le précédent, mais plus R.

L. ferrugineus *L.* AC. Mai à octobre. — Marais, sous les débris de roseaux.

L. rufescens *F.* — Prés humides, au bord des rivières et des mares. Abbeville (*Marcotte*).

PROCRUSTES *Bonelli.*

P. coriaceus *L.* C. Toute l'année. — Partout, sous les mousses, les pierres et les détritus.

CARABUS *Linné.*

C. catenulatus *Scop.* R. Avril à octobre. — Dans les bois, au pied des arbres, sous la mousse.

C. monilis *F.* C. Avril à septembre. — Dans les champs, les bois, sur les routes, avec la variété *consitus Panzer.*

---

mousse et piétiner le terrain. On la trouva plusieurs années de suite. Depuis on fit des recherches au même endroit et à la même époque, on n'en rencontra aucune.

(1) La **Nebria salina**, décrite par *L. Fairmaire*, a été prise en grand nombre à Cayeux-sur-Mer, en mai 1875, au bord des mares (Exc. avec le docteur *Marmottan* et *L. D'Halloy*). Cette **Nebria**, communiquée à *L. Fairmaire*, a été reconnue par lui comme ne différant pas de la **N. brevicollis.**

Digitized by Google

C. arvensis *F.* R. — Petit bois de Dury (*Dujardin*). Abbeville (*Marcotte*).

C. cancellatus *F.* R. Juin à octobre. — Bois de Dury, sous la mousse. Flibeaucourt, près Noyélles-sur-Mer, sur un chemin (*Delaby*).

C. granulatus *L.* AC. Avril à octobre. — Dans les marais, au pied des arbres et sous les détritus.

C. auratus *L.* CC. Avril à septembre. — Dans les champs et les jardins.

C. auronitens *F.* AR. Avril à septembre. — Bois de Gentelles et de Querrieux, sous la mousse au pied des chênes et sous les feuilles mortes. Hiverne.

C. nitens *L.* AC. Mai à juillet. — Dans les dunes, endroits humides.

C. purpurascens *F.* AC. Mai à octobre. — Dans les bois et les champs, les caves. Bois de Dury. Bois de l'Abbaye, près Roye.

C. nemoralis *Illig.* AR. Mars à octobre. — Bois et marais, sous la mousse et les pierres.

C. convexus *F.* CC. Toute l'année. — Bois et marais, partout. Var. à élytres rouges, R. Roye.

C. intricatus *L.* — Marais Traversin, à Longpré-lès-Amiens (*P. Dourlens*). Mai. Forêt de Crécy (Exc. avec *L. D'Halloy*).

CALOSOMA *Weber.*

C. sycophanta *L.* R. Mai à juillet.— Dunes de Saint-Quentin (*Delaby*). Carrépuis, près Roye, en grand nombre (*Cavillier*).

C. inquisitor *L.* R. Mai et juin. — Bois de Boves, sur les branches d'un chêne (*Le Correur*). Jardin de M. Leroy, sur des poiriers. Forêt de Crécy (Exc. avec *L. D'Halloy*). Bois du Gard et de Querrieux (*J. Garnier*).

CYCHRUS *Fabricius.*

C. rostratus *L.* Bois de Boves (*Le Correur*). Bois de Crécy, d'Airon et du Puy-Bereau (*J. Garnier*).

Digitized by Google

C. attenuatus *F.* — Environs d'Amiens (*Abel Le Correur*). Forêt d'Eu (*J. Garnier*).

DRYPTIDÆ.

ODACANTHA *Paykull.*

O. melanura *L.* R. Mars à mai. — Dans tous les marais. Marais de Rivery, de Fortmanoir, et d'Avre à Roye, sous des roseaux.

DRYPTA *Fabricius.*

D. emarginata *Ol.* R. Mai. — Dunes, à Royon, dans les endroits humides. Bois de Bracquemont, à Roye, en fauchant.

BRACHYNIDÆ.

BRACHINUS *Weber.*

B. crepitans *L.* CC. Toute l'année.— Partout, sous les pierres.
B. explodens *Duft.* CC. — Avec le précédent.

DROMIDÆ.

CYMINDIS *Latreille.*

C. humeralis *F.* — Sous les pierres, dans les lieux élevés. Abbeville (*Marcotte*).

AETOPHORUS *Schmidt.*

A. imperialis *Germ.* AR. Mars à mai. — Dans tous les marais, sous les débris de roseaux.

DEMETRIAS *Bonelli.*

D. unipunctatus *Germ.* CC. Toute l'année.— Marais, au pied des arbres et sous les débris de roseaux.

Digitized by Google

D. atricapillus *L.* CC. Toute l'année. — Bois et marais; souvent en fauchant ou en battant avec le parapluie.

DROMIUS *Bonelli.*

D. linearis *Ol.* C. Avril à novembre.— Marais, sous les débris de roseaux; bois, sous la mousse.

D. agilis *F.* C. Toute l'année. — Sous les écorces des ormes, des pommiers et des platanes.

D. fenestratus *F.* RR. Octobre.—Marais de Long. (*L. D'Halloy*).

D. 4-maculatus *L.* CC. Toute l'année. — Sous les écorces des arbres, souvent en fauchant et en battant au parapluie.

D. 4-notatus *Panz.* C. — Avec le précédent, mêmes endroits et époques.

D. 4-signatus *Dej.* R. Février. — Marais de Rivery, sous les écorces de platanes.

D. fasciatus *Dej.* R. Avril. — Fortifications de la citadelle, sous les pierres.

D. melanocephalus *Dej.* CC. Toute l'année. — Dans les marais, sous les débris de roseaux, au pied des arbres.

BLECHRUS *Motschulsky.*

B. glabratus *Duft.* AC. Toute l'année. — Partout.

METABLETUS *Schmidt.*

M. truncatellus *L.* AR. Mars à septembre. — Marais, au pied des arbres. Fonds de Grâce, sous les pierres. Bois de Dury, dans les mousses.

M. foveola *Gyll.* AC. Février à octobre. — Bois et marais.

LEBIA *Latreille.*

L. cyanocephala *L.* CC. Toute l'année. — Partout, sous les mousses, au pied des arbres.

Digitized by Google

L. chlorocephala *Hoffm.* R. Mai à juillet. — Bois de Dury, Querrieux, fonds de Grâce. Roye, sous les mousses et les pierres.

L. crux-minor *L.* — Abbeville (*Marcotte*).

L. hæmorrhoidalis *F.* R. Mai à juillet. — Marais d'Avre, Saint-Georges, à Roye, en fauchant. Marais du Petit-Saint-Jean (*Dubois, L. Carpentier*).

MASOREUS *Dejean.*

M. Wetterhalli *Gyll.* RR. Mai à juillet. — Dunes de Saint-Quentin (*Lethierry*). Le Crotoy (*Le Correur*), sur le sable. Cayeux-sur-Mer (*Carpentier*).

DITOMIDÆ.

DITOMUS *Bonelli.*

D. fulvipes *Dej.* — Environs d'Amiens. Abbeville (*Marcotte*).

SCARITIDÆ.

CLIVINA *Latreille.*

C. fossor *L.* C. Toute l'année. — Bois et marais.

C. collaris *Herbst.* C. — Avec la précédente.

DYSCHIRIUS *Bonelli.*

D. thoracicus *F.* AC. Mai à juillet. — Saint-Valery-sur-Somme, Dunes de Saint-Quentin, sur la plage.

D. obscurus *Gyl.* AC. Mai à juillet. — Dunes de Saint-Quentin. Saint-Valery-sur-Somme (*L. Fairmaire*).

D. globosus *Herbst.* CC. Mars à octobre. — Bois et marais, endroits humides.

D. semistriatus *Dej.* — Abbeville (*Marcotte*).

D. æneus *Dej.* CC. Mai à octobre. — Bois et marais, endroits humides.

Digitized by Google

D. salinus *Schm.* AC. Mai à juillet.— Dunes de Saint-Quentin et Saint-Valery, sur la plage.

D. impunctipennis *Daws.* R. Mai. — Dunes de Saint-Quentin. Saint-Valery, sur la plage.

D. politus *Dej.* Mai. — Dunes de Saint-Quentin, sur la plage.

D. nitidus *Dej.* AC. Avril à août. — Marais de Cagny, de Renancourt, sous les débris de roseaux. Saint-Valery et dunes.

D. chalceus *Er.* R. Mai à juillet. — Dunes de Saint-Quentin et Saint-Valery, sur la plage.

CHLÆNIDÆ.

LORICERA *Latreille.*

L. pilicornis *F.* CC. Toute l'année. — Bois et marais, surtout au bord des eaux.

PANAGÆUS *Latreille.*

P. crux-major *L.* C. Toute l'année. — Marais.

P. 4-pustulatus *Sturm.* — Abbeville (*Marcotte*).

CALLISTUS *Bonelli.*

C. lunatus *F.* R. Juin à septembre. — Bois de Dury. Bois de Sains, en grand nombre sous des javelles d'avoine. Fonds de Grâce, sous des pierres (*L. Douchet*).

CHLÆNIUS *Bonelli.*

C. agrorum *Ol.* — Abbeville (*Marcotte*).

C. vestitus *Payk.* AR. Avril à juillet.— Dans tous les marais, endroits humides.

C. Sohranki *Duft.* — Abbeville (*Marcotte*).

C. nigricornis *F.* R. Avril à juillet. — Marais de Rivery, Renancourt. Dunes. Avec la variété *Melanocornis Dej.*

Digitized by Google

C. tibialis *Dej.* R. Avril à juillet. — Marais de Saint-Maurice et Rivery, endroits humides. Saint-Valery-sur-Somme.

C. holosericeus *F.* RR. Mai à juillet. — Ile Sainte-Aragone, en grand nombre. Marais de Saint-Maurice. Cayeux, Hâble d'eau.

OODES *Bonelli.*

O. helopioides *F.* AC. Mars à octobre. — Tous les marais, sous les débris végétaux.

LICINUS *Latreille.*

L. silphoides *Rossi.* RR. Août. — Bois de Dury, sous les pierres d'un fossé.

L. cassideus *F.* RR. Mai. — Trouvé en grand nombre à l'Ile Sainte-Aragone (*Le Correur, Douchet, Dujardin*).

L. depressus *Payk.* R. Mai à août. — Marais de Fortmanoir. Petit bois de la Madeleine, à Longpré-lès-Amiens. Marcelcave, sous les pierres d'un rideau (*Delaby*).

L. Hoffmanseggi *Panz.* R. Mars. — Bois de Boves (*Abel Le Correur*).

BADISTER *Clairville.*

B. unipustulatus *Bon.* R. Avril à septembre. — Marais, au bord des fossés et sous les pierres.

B. bipustulatus *F.* CC. Toute l'année. — Bois et marais.

B. peltatus *Panz.* AR. Mars à juillet. — Marais de Rivery, Longpré-lès-Amiens, Renancourt, sous les détritus.

B. humeralis *Bon.* R. Avril à octobre. — Marais de Renancourt. Bois de Dury, au pied des pommiers. Roye, bois de Bracquemont.

STOMIDÆ.

BROSCUS *Panzer.*

B. cephalotes *L.* AR. Avril à septembre. — Bois, et sur les routes, dans les terrains argileux. Dunes de Saint-Quentin.

Digitized by Google

STOMIS *Clairville.*

S. pumicatus *Panz.* AC. Avril à septembre.— Bois et marais, sous les pierres et au pied des arbres.

HARPALIDÆ.

ANISODACTYLUS *Dejean.*

A. signatus *Illig.* RR. Mai. — Dunes de Saint-Quentin. A Royon, endroits humides.

A. binotatus *F.* CC. Toute l'année. — Marais, souvent en fauchant. Avec la variété *Spurcaticornis Dej.*

A. pœciloides *Steph.* AR. — Dans l'ancien lit de la Somme, sous les herbes. Abbeville (*Marcotte*).

DIACHROMUS *Erichson.*

D. germanus *L.* R. Mai à août. — Fonds de Grâce, sous les pierres. Marais de Fouencamps, endroits humides. Jardin de la Petite-Hotoie, en fauchant le soir (*A. Volland*).

DICHIROTRICHUS *Duval.*

D. pubescens *Payk.* C. Mai à juillet. — Dunes de Saint-Quentin et Saint-Valery-sur-Somme.

BRADYCELLUS *Erichson.*

B. placidus *Gyl.* R. Août. — Marais de Fouencamps, endroits humides, sous les détritus.

B. verbasci *Duft.* R. Avril à août. — Marais de Cagny et Fortmanoir. Saint-Valery-sur-Somme (*L. Fairmaire*).

B. harpalinus *Dej.* R. Octobre. — Bois d'Ailly-sur-Somme, sous la mousse.

B. collaris *Payk.* R. Mai. — Roye. Marais de Saint-Georges. Dans les bois. Abbeville (*Marcotte*).

Digitized by Google

HARPALUS *Dejean.*

H. columbinus *Germ.* AR. Septembre. — Bois d'Ailly-sur-Somme, dans les champs sous les pierres et en fauchant.

H. sabulicola *Panz.* AC. Mai à juillet. — Bois de Dury, dans les champs sous les pierres et en fauchant.

H. oblongiusculus *Dej.* RR. Septembre. — Bois de Dury, sous les pierres.

H. azureus *Illig.* CC. Mai à septembre. — Dans les champs, sur les routes, sous les pierres.

H. cordatus *Duft.* R. Juin. — Bois de Dury, sous les pierres à la bordure.

H. rupicola *Sturm.* AC. Avril à septembre. — Bois et champs. Bois de Dury. Marais de Cagny.

H. punctícollis *Payk.* C. Mai à septembre. — Bois et marais, dans les champs.

H. rufibarbis *F.* AC. Avril à juillet. — Dans les champs, sous les pierres. Bois de Dury.

H. ruficornis *F.* CC. Toute l'année. — Bois et marais, dans les champs, sous les pierres.

H. griseus *Panz.* R. Mai à août. — Bois d'Ailly sur-Somme, sous des feuilles sèches. Fonds de Grâce, sous les pierres.

H. æneus *F.* CC. Toute l'année. — Partout, avec ses variétés.

H. distinguendus *Duft.* R. Juillet. — Bois d'Ailly-sur-Somme, sous les pierres d'un fossé.

H. ignavus *Duft.* R. Avril à juillet. — Bois de Dury et d'Ailly-sur-Somme, sous les pierres d'un fossé.

H. neglectus *Dej.* C. Mai à juillet. — Dunes de Saint-Quentin et Saint-Valery-sur-Somme.

H. discoideus *F.* R. Août et septembre. — Routes des bois de Dury et de Cagny.

H. calceatus *Duft.* AR. Juin. — Sous les pierres des champs contre le bois de Dury.

H. hottentota *Duft.* R. — Dans les endroits sablonneux Abbeville (*Marcotte*).

Digitized by Google

H. latus *L.* C. Avril à octobre. — Sur les routes et sous les pierres des champs.

H. hirtipes *Illig.* R. Avril. — Sous les pierres des champs contre le bois de Dury.

H. Caspius *Stev.* CC. Avril à octobre. — Bois et champs, sous les pierres. Avec la variété *Hypocrita Dej.*

H. impiger *Duft.* AR. — Sous les mottes de terre. Abbeville (*Marcotte*).

H. tenebrosus *Dej.* R. Juillet. — Saint-Valery-sur-Somme (*Linder*).

H. melancholicus *Dej.* AC. Août et septembre.— Routes des bois de Dury et de Cagny.

H. tardus *Panz.* AC. Toute l'année. — Bois et sur les routes, sous les pierres. Fonds de Grâce.

H. serripes *Sch.* R. Août.— Fonds de Grâce, sous les pierres.

H. flavitarsis *Dej.*— Environs d'Amiens. Abbeville (*Marcotte*).

H. anxius *Duft.* C. Mai à août. — Dunes de Saint-Quentin et Saint-Valery, aux endroits humides.

H. servus *Duft.* C. Mai à août. — Avec le précédent.

H. picipennis *Duft.*— Dunes de Saint-Quentin (*Le Correur, De Mathan*).

STENOLOPHUS *Dejean.*

S. Teutonus *Schrank.* C. Toute l'année. — Bois et marais.

S. Skrimshiranus *Steph.* C. — Avec le précédent.

S. vespertinus *Illig.* CC. Avril à octobre. — Marais, au pied des arbres et sous les détritus.

S. proximus *Dej.* Avril. — Marais de Glisy (*Delaby*).

ACUPALPUS *Latreille.*

A. consputus *Duft.* RR. Octobre. — Un seul, île Sainte-Aragone. Mai. Dunes de Saint-Quentin (*Carpentier, Delaby*).

A. meridianus *L.* CC. Toute l'année. — Partout, sous les mousses, les pierres.

Digitized by Google

A. dorsalis *F.* R. Avril à août. — Roye, marais de Saint-Georges. Ile Sainte-Aragone. Dunes. Saint-Valery-sur-Somme (*Delaby*).

A. brunnipes *Sturm.* Mai. — Dunes de Saint-Quentin (*Delaby*).

A. flavicollis *Sturm.* CC. Toute l'année. — Bois et marais, sous les pierres, les mousses, les détritus.

A. exiguus *Dej.* CC. Avril à octobre. Partout. — Avec la variété *Luridus Dej.*

FERONIDÆ.

FERONIA *Latreille.*

Pœcilus *Bon.*

F. punctulata *F.* RR. Mai et juin. — Au pied d'un orme, Flibeaucourt, près Noyelles-sur-Mer (*Delaby*). Bois de Roguère, près Ham (*Scalabre*).

F. cuprea *L.* CC. Toute l'année. — Partout, avec ses variétés.

F. dimidiata *Ol.* AR. Avril à juin. — Bois de Dury, Gentelles, Ailly-sur-Somme, sous les pierres, les mousses.

F. Koyi *Germ.* RR. — Avec la précédente.

F. lepida *F.* — Abbeville (*Marcotte*).

Adelosia *Steph.*

F. picimana *Duft.* RR. — Lieux élevés, dans les bois. Abbeville (*Marcotte*).

Lagarus *Chaud.*

F. vernalis *Panz.* CC. Toute l'année. — Bois et marais.

F. inæqualis *Marsh.* — Péronne (*V. Baudoin*).

Lyperus *Chaud.*

F. aterrima *F.* RR. Mars et Avril. — Marais de Rivery, trouvé en grand nombre, sous les feuilles, au bord des fossés. Marais d'Hangest-sur-Somme (*Delaby*).

Digitized by Google

Omaseus *Dej.*

F. nigra *Schal.* C. Toute l'année. — Dans les marais.

F. vulgaris *L.* CC. Toute l'année.— Dans les bois, les marais, les champs.

F. nigrita *F.* C. Toute l'année. — Dans les marais, sous les débris de roseaux, les feuilles mortes.

F. anthracina *Illig.* C. Toute l'année. — Avec la précédente.

F. minor *Gyl.* R. Avril et mai.— Bois, sous les pierres. Marais, sous les détritus.

Argutor *Dej.*

F. interstincta *Sturm.* AR. Avril à octobre. — Bois de Dury et de Gentelles, sous les mousses, les pierres.

F. strenua *Panz.* C. Mars à octobre. — Bois et marais.

F. diligens *Sturm.* Juin.— Dunes de Saint-Quentin (*Delaby*). AC. Dans les bois des lieux élevés. Abbeville (*Marcotte*).

Platysma *Bon.*

F. oblongopunctata *F.* C. Toute l'année. — Bois et marais.

Steropus *Dej.*

F. madida *F.* C. Toute l'année. — Partout, sous les pierres et les mousses, avec la variété *Concinna Sturm.*

Pterostichus *Bon.*

F. parumpunctata *Germ.* R. Février.— Bois de Dury, sous la mousse ; juin, marais d'Ailly-sur-Somme, au pied d'un arbre.

Abax *Bon.*

F. striola *F.* C. Avril à novembre.— Bois, sous les pierres, les mousses, les feuilles sèches.

Digitized by Google

F. ovalis *Duft.* AC. — Avec le précédent.

F. parallela *Duft.* AC. — Avec les précédents.

Molops *Bon.*

F. terricola *F.* C. Toute l'année. — Dans les bois, sous les pierres, les mousses, les feuilles sèches.

ZABRUS *Clairville.*

Z. gibbus *Clairv.* C. Toute l'année. — Bois et champs, sous les pierres.

AMARA *Bonelli.*

A. striatopunctata *Dej.* R. — Sous les pierres amoncelées. Abbeville (*Marcotte*).

A. tricuspidata *Dej.* Juillet. — Saint-Valery-sur-Somme, ancien lit de la Somme (*L. Fairmaire*).

A. strenua *Zim.* Juillet. — Au bord d'une petite mare, au milieu des galets, à Cayeux-sur-Mer (*L. Fairmaire*).

A. plebeja *Gyl.* R. Avril à juin. — Marais de Fortmanoir, Renancourt, sous les débris de roseaux. Bois de Marcelcave (*Delaby*).

A. similata *Gyl.* Avril. — Bois de Marcelcave (*Delaby*). Environs de Corbie (*E. Boullet*).

A. ovata *Fisch.* CC. Mars à novembre. — Partout.

A. montivaga *Sturm.* RR. Août et septembre. — Bois de Dury, sous les pierres. Marais de Cagny, en fauchaut.

A. communis *Panz.* CC. Toute l'année. — Partout.

A. vulgaris *Panz.* R. Mai et juin. — Bois de Dury, Boves, sous les mousses et les pierres.

A. trivialis *Gyl.* CC. Avril à septembre. — Partout, sous les pierres, les mousses, les détritus.

A. spreta *Dej.* C. Mars à octobre. — Bois, marais et dunes.

A. acuminata *Payk.* C. Avril à octobre. — Bois et marais, sous les pierres.

Digitized by Google

A. familiaris *Duft.* C. Mai à octobre. — Partout, sous les pierres.

A. anthobia *Villa.* R.— Dunes de Saint-Quentin.

A. lucida *Duft.* R. Mai à octobre. — Bois de Dury et fonds de Grâce, sous les pierres. Dunes de Saint-Quentin.

A. tibialis *Payk.* AC. Mai à juillet.— Dunes de Saint-Quentin, places humides.

Celia *Zim.*

A. ingenua *Duft.* AC. — Sous les pierres et les mottes de terre. Abbeville (*Marcotte*).

A. erratica *Duft.* Juin.— Dunes de Saint-Quentin (*E. Boullet*).

A. bifrons *Gyl.* AR. Mai. — Champ de colza, à la bordure du bois de Dury.

A. rufocincta *Sahl.* R. — Roye (*Hadengue*).

Curtonotus *Steph.*

A. aulica *Panz.* Avril à septembre. — R bois, plus C dans les marais, en fauchant

A. convexiuscula *Marsh.* R. — Avec le précédent.

Bradytus *Steph.*

A. consularis *Duft.* AR. Mai à juillet. — Bois de Dury et de Gentelles, dans les mousses. Saint-Valery-sur Somme (*L. Fairmaire*).

A. fulva *De G.* R. Mai. — Chemin de Rumigny, endroits sablonneux.

A. apricaria *Payk.* C. Mars à novembre. — Bois et marais, endroits secs.

Percosia *Zimm.*

A. patricia *Duft.* Novembre et juin. — Dunes de Saint-Quentin (*E. Boullet*).

Digitized by Google

SPHODRUS *Clairville.*

S. leucophthalmus *L.* AC. Juin à septembre. — Dans les caves, les hangars. Cagny. Dury, en grand nombre dans une cave (*Dujardin*).

Læmosthenes *Schf.*

S. complanatus *Dej.* RR. Mai. — Roye, bois de l'Abbaye, dans un terrier de lapin, sous les feuilles.

Pristonychus *Dej.*

S. terricola *Herbst.* C. Toute l'année. — dans les caves.

CALATHUS *Bonelli.*

C. punctipennis *Germ.* — Amiens (*J. Garnier*). Abbeville (*Marcotte*).

C. cisteloides *Illig.* CC. Toute l'année. — Partout.

F. fulvipes *Gyl.* C. Avril à juillet. — Bois de Dury, sous les pierres. Dunes de Saint-Quentin.

C. fuscus *F.* R. Mai à septembre. — Avec le précédent.

C. melanocephalus *L.* CC. Toute l'année. — Partout, sous les pierres, les détritus.

C. mollis *Marsh.* AC. Mai à juillet. — Saint-Valery et dunes de Saint-Quentin.

C. micropterus *Duft.* R. Mai à juillet. — Fonds de Grâce, sous les pierres. Dunes de Saint-Quentin (*Delaby*).

C. piceus *Marsh.* — Abbeville (*Marcotte*). Ham (*Scalabre*).

TAPHRIA *Bonelli.*

T. nivalis *Panz.* C. Toute l'année. — Bois et marais, sous les pierres, les mousses.

Digitized by Google

ANCHOMENUS *Bonelli.*

A. angusticollis *F.* — Abbeville (*Marcotte*).

A. livens *Gyl.* R. Mars à juin. — Ignaucourt-en-Santerre, marais, sous les feuilles mortes (*Delaby*).

A. prasinus *Thunb.* CC. Toute l'année. — Partout, sous les pierres.

A. albipes *F.* AC. Avril à octobre. — Marais, sous les mousses, les détritus.

A. oblongus *F.* C. Avril à octobre. — Avec le précédent.

Agonum *Bon.*

A. marginatus *L.* AC. Avril à juillet. — Fossés de la Citadelle. Marais de la Hotoie. Hangest-sur-Somme. C. dunes de Saint-Quentin.

A. 6-punctatus *L.* AC. Avril et mai. — Bois et marais. Jardins. Dunes.

A. parumpunctatus *F.* AC. Toute l'année. — Bois et marais.

A. Austriacus *F.* AC. Mars à mai. — Dans les marais. La variété *Modestus St.* se prend avec le type, mais plus communément.

A. lugens *Duft.* RR. Avril. — Bois de Bury, sous les pierres.

A. viduus *Panz.* C. Toute l'année. — Bois et marais, dans les débris de roseaux humides. Les variétés *Mœstus Duft.* et *Emarginatus Gyl.* ne sont pas rares, avec le type.

A. atratus *Duft.* — Abbeville (*Marcotte*).

A. gracilis *Sturm.* R. Mars à septembre. — Marais de Rivery et Renancourt, sous les débris végétaux.

A. fuliginosus *Panz.* R. Mars à octobre. — Marais de Rivery et Renancourt, sous les détritus.

A. puellus *Dej.* AR. Mars à octobre. — Tous les marais, sous les détritus, les mousses et au pied des arbres.

A. Thoreyi *Dej.* — Abbeville (*Marcotte*).

Digitized by Google

OLISTHOPUS *Dejean.*

O. rotundatus *Payk.* AC. Mars à octobre. — Bois et marais, sous les pierres, les mousses.

POGONIDÆ.

PATROBUS *Dejean.*

P. excavatus *Payk.* — Saint-Valery-sur-Somme (*Marcotte*).

POGONUS *Dejean.*

P. luridipennis *Germ.* — Abbeville (*Marcotte*).

P. chalceus *Marsh.* CC. Mai à juillet. — Dunes de Saint-Quentin, Saint-Valery-sur-Somme, sur la plage.

TRECHIDÆ.

TRECHUS *Clairville.*

T. discus *F.* R. Mai. — Marais de Saint-Maurice. Abbeville (*Marcotte*).

T. longicornis *Sturm.* R. Juillet. — Marais de Saint-Maurice, endroits humides.

T. minutus *F.* CC. Toute l'année. — Bois et marais, sous les pierres, les mousses, les détritus.

CILLENUM *Curtis.*

C. laterale *Curt.* CC. Mai à août. — Dans la baie de Somme, sur le sable.

TACHYPUS *Dejean.*

T. flavipes *L.* CC. Toute l'année. — Bois et marais. Dans les champs cultivés.

Digitized by Google

BEMBIDIUM *Latreille.*

B. paludosum *Panz.* R. Mai. — Dunes de Saint-Quentin, endroits humides.

B. argenteolum *Ahr.* AC. Mai à juillet. — Dunes de Saint-Quentin, endroits humides, avec la variété.

B. impressum *Panz.* — Abbeville (*Marcotte*).

B. striatum *F.* RR. Mai. — Dunes de Saint-Quentin, endroits humides.

B. punctulatum *Drap.* Mai.— Noyelles-sur-Mer (*Dujardin*).

B. pallidipenne *Illig.* CC. Mai à juillet. — Dunes de Saint-Quentin, au bord des mares.

Leja *Dej.*

B. bipunctatum *L.* Mai. — Dunes de Saint-Quentin. Noyelles-sur-Mer (*Dujardin*).

B. lampros *Herbst.* CC. Toute l'année. — Partout, avec la variété *Velox Er.*

B. pusillum *Gyl.* AR. Mai à juillet. — Dunes de Saint-Quentin et Saint-Valery-sur-Somme, sur la plage.

B. doris *Panz.* — Abbeville (*Marcotte*).

B. Sturmi *Panz.* Mai. — Roye, marais d'Avre, Saint-Georges. Marais d'Aveluy, près Albert (*Delaby*).

B. articulatum *Panz.* CC. Toute l'année. — Dans les marais, sous les détritus, au bord des eaux et au pied des arbres.

Lopha *Dej.*

B. 4-guttatum *F.* AR. Mars à juillet. — Bois de Boves. Ile Sainte-Aragone. Marais de Longueau, endroits humides.

B. callosum *Kust.* R. — Dans les marais.

B. 4-pustulatum *Dej.* RR. — Marais.

B. 4-maculatum *Dej.* AR. Mars à juin. — Ile Sainte-Aragone, sur les bords de la Somme. Marais de Renancourt. Boves.

Digitized by Google

Peryphus *Dej.*

B. elongatum *Dej.* C. Mai à juillet. — Dunes de Saint-Quentin.

B. nitidulum *Marsh.* AR. Juin et juillet. — Bois de Gentelles, sous les feuilles, endroits humides. Saint-Valery-sur-Somme, prés salés.

B. decorum *Panz.* — Abbeville (*Marcotte*).

B. fasciolatum *Duft.* et variété *Cœruleum Dej.* — Abbeville (*Marcotte*).

B. Bruxellense *Wesm.* RR. Juillet. — Marais de Fouencamps, près du Paraclet, endroits humides. Roye (*Hadengue*).

B. femoratum *Sturm.* R. Mai à août. — Briqueterie, près des Fonds de Grâce. Dunes de Saint-Quentin et Saint-Valery-sur-Somme.

B. concinnum *Steph.* AC. Mai à juillet. — Saint-Valery-sur-Somme, sables submergés (*L. Fairmaire*). Sous les pierres des digues et dans le port (*Dubois*).

B. ustulatum *L.* CC. Toute l'année. — Dans les marais.

Notaphus *Dej.*

B. ephippium *Marsh.* RR. Mai. — Dunes de Saint-Quentin.

B. obliquum *Sturm.* RR. Juillet. — Cayeux-sur-Mer (*Carpentier*).

B. varium *Ol.* AR. Avril à juillet. — Bords de la vieille Somme, endroits humides. Dunes de Saint-Quentin, Saint-Valery-sur-Somme.

B. flammulatum *Clairv.* R. Toute l'année. — Marais. Pris en grand nombre au bois de Gentelles, au bord des mares. Roye.

Leja *Dej.*

B. fumigatum *Duft.* — Amiens, endroits humides des marais. Dunes de Saint-Quentin (*Marcotte*).

Digitized by Google

B. assimile *Gyl.* CC. Toute l'année. — Dans les marais, sous les détritus.

Philochthus *Steph.*

B. biguttatum *F.* C. Toute l'année. — Endroits humides des marais.

B. æneum *Germ.* Mai. — Cayeux-sur-Mer (Exc. avec le Dr *Marmottan* et *L. D'Halloy*). Juillet (*Carpentier*),

B. guttula *F.* C. Avril à juin. — Marais, endroits humides et au pied des arbres.

B. Mannerheimi *Sahl.* Avril. — Ile Sainte-Aragone, endroits humides (*Delaby*).

B. obtusum *Sturm.* C. Avril à octobre. — Bois et marais, sous les débris végétaux.

Ocys *Steph.*

B. 5-striatum *Gyl.* R. Avril à septembre. — Jardins. Bois de l'Abbaye, à Roye, sous la mousse. Renancourt (*C. Verrier*).

B. rufescens *Dej.* AC. Mai à septembre. — Bois de Dury, sous les pierres, et même dans les cours et les jardins.

TACHYS *Dejean.*

T. bistriata *Duft.* C. Toute l'année. — Dans les endroits humides des marais.

HYDROCANTHARES.

DYTISCIDÆ.

CYBISTER *Curtis.*

C. Roeseli *F.* C. Avril à juillet. — Dans les marais.

Digitized by Google

DYTISCUS *Linné.*

D. marginalis *L.* C. Mars à octobre. — Dans toutes les eaux des marais.

D. circumcinctus *Ahr.* RR. — Marais de Longpré-lès-Amiens (*E. Le Correur*).

D. circumflexus *F.* R. Mai et juin. — Fossés de Saint-Maurice. Dunes de Saint-Quentin (*Carpentier, Dubois, Delaby*).

D. dimidiatus *Bergst.* AR. Mars à septembre. — Marais de Saint-Maurice, Longpré-lès-Amiens et Renancourt. CC. Roye.

D. punctulatus *F.* C. Mars à octobre. — Dans tous les marais.

ACILIUS *Leach.*

A. sulcatus *L.* C. Mars à septembre. — Dans toutes les eaux.

A. canaliculatus *Nicol.* AR. Mars à août. — Marais de Renancourt. Ile Sainte-Aragone. Roye.

HYDATICUS *Leach.*

H. transversalis *F.* CC. Avril à octobre. — Dans tous les marais.

H. Hybneri *F.* AR. Avril à septembre. — Avec le précédent.

H. cinereus *F.* AR. Mars à septembre. — Dans les marais.

H. bilineatus *De G.* R. — Comme le précédent. Ile Sainte-Aragone (*Dubois*).

H. zonatus *Hope.* Mai. — Cayeux-sur-Mer. (Exc. avec le Dr *Marmottan* et *L. D'Halloy*).

COLYMBETES *Clairville.*

C. fuscus *L.* CC. Toute l'année. — Dans toutes les eaux.

C. pulverosus *Sturm.* AC. Mars à septembre. — Dans les fossés et les marais.

Digitized by Google

C. notatus *F.* AR. — Eaux peu courantes des marais. Abbeville (*Marcotte*).

C. collaris *Payk.* R. Mars à septembre. — Marais de Renancourt et de Boves. Ile Sainte-Aragone. Roye.

C. bistriatus *Bergst.* AC. — Marais. Abbeville (*Marcotte*).

C. Grapei *Gyl.* AR. Avril à septembre. — Marais de Saint-Pierre et Ailly-sur-Somme. Ile Sainte-Aragone.

ILYBIUS *Erichson.*

I. ater *De G.* CC. Avril à octobre. — Dans les eaux courantes.

I. obscurus *Marsh.* CC. — Avec le précédent.

I. fenestratus *F.* CC. Avril à octobre.— Avec les précédents.

I. fuliginosus *F.* CC. Avril à octobre. — Dans les rivières, les eaux courantes.

AGABUS *Leach.*

A. agilis *F.* C. Avril à septembre. — Dans les eaux stagnantes des marais.

A. uliginosus *L.* R. — Abbeville (*Marcotte*).

A. femoralis *Payk* AR. Mai à septembre. — Fossés du marais de Saint-Pierre. C. dunes de Saint-Quentin (*Carpentier, Dubois, Delaby*).

A. Sturmi *Gyl.* CC. Mars à octobre. — Dans tous les marais.

A. chalconotus *Panz.* R. Avril à juillet. — Dunes de Saint-Quentin. Saint-Valery-sur-Somme. Ile Sainte-Aragone (*Delaby*).

A. maculatus *L.* CC. Toute l'année. — Dans les eaux courantes et les rivières.

A. abbreviatus *F.* AR. Mars à septembre. — Marais de Longpré-lès-Amiens. C. Roye (*Boulongne*).

A. didymus *Ol.* C. Mars à octobre. — Dans toutes les eaux des marais.

A. paludosus *F.* CC. Mars à octobre. — Comme le précédent.

A. bipunctatus *F.* R. Mars à juillet. — Ile Sainte-Aragone. Eaux pluviales. C. dunes de Saint-Quentin.

Digitized by Google

A. conspersus *Marsh.* R. Mai à juillet. — Dunes de Saint-Quentin. Saint-Valery-sur-Somme. Le Hourdel (*Dubois*).

A. binotatus *A.* Juillet. — Flaques d'eau saumâtre, près Abbeville (*L. Fairmaire*).

A. guttatus *Payk.* AR. — Abbeville (*Marcotte*).

A. biguttatus *Ol.* R. Avril à juin. — Environs d'Amiens (*E. Le Correur*).

A. affinis *Payk.* Avril. — Marais d'Ailly-sur-Somme (*Delaby*).

A. bipustulatus *L.* CC. Mars à octobre. — Dans tous les marais.

NOTERUS *Clairville.*

N. sparsus *Marsh.* CC. Mars à octobre. — Dans les fossés stagnants.

N. crassicornis *F.* CC. Mars à octobre.— Avec le précédent.

LACCOPHILUS *Leach.*

L. hyalinus *De G.* CC. Mars à septembre. — Dans les eaux courantes.

L. minutus *L.* C. — Avec le précédent.

L. variegatus *Germ.* AR. Mars à août. — Eaux stagnantes. Marais de Saint-Maurice et d'Hangest-sur-Somme. Ile Sainte-Aragone.

HYPHYDRUS *Illiger.*

H. ferrugineus *L.* CC. Mars à octobre. — Dans toutes les eaux des marais.

HYDROPORUS *Clairville.*

H. inæqualis *F.* CC. Mars à octobre. — Fossés des marais. Eaux courantes.

H. reticulatus *F.* CC. — Avec le précédent.

Digitized by Google

H. decoratus *Gyl.* R. Juillet à novembre. — Dunes de Saint-Quentin (Dr *Marmottan*). Marais d'Hamelet près Corbie (*E. Boullet*). Ile Sainte-Aragone (*Delaby*).

H. cuspidatus *Kunz.* R. Avril à juin. — Marais de Saint-Pierre. Eaux bourbeuses. Marais d'Hangest-sur-Somme (*Delaby*). Dunes de Saint-Quentin (*E. Boullet*).

H. bicarinatus *Clairv.* RR. — Dunes de Saint-Quentin. Août, le Crotoy, canal de la Maie (*Dubois*).

H. geminus *F.* C. Mars à août. — Eaux stagnantes des marais.

H. unistriatus *Shrank.* AC. Mai à août. — Marais de Saint-Maurice. Ile Sainte-Aragone. Dunes de Saint-Quentin. Cayeux-sur-Mer (Exc. avec le Dr *Marmottan* et *L. D'Halloy*).

H. 12-pustulatus *F.* RR — Fontaines de Calènes, à Daours (*E. Boullet*). Le Crotoy (Dr *Martin*). Canal de la Maie, août (*Dubois*).

H. depressus *F.* CC. Mars à août. — Dans toutes les rivières.

H. rivalis *Gyl.* R. Avril à juin. — Fontaine-Bonneleau (Oise). Dans la Selle, sous les pierres, près de la limite du département (*Delaby*).

H. Halensis *F.* AR. Mai à octobre. — Fossés, marais de Camon et La Neuville. Dans la Selle, au Pont-de-Metz.

H. griseostriatus *De G.* R. — Abbeville (*Marcotte*).

H. picipes *F.* AC. Avril à septembre. — Eaux stagnantes des marais.

H. parallelogrammus *A.* R. Mai à juillet. — Mares. Dunes de Saint-Quentin.

H. confluens *F.* R. Mars à septembre. — Marais de Renancourt. Dunes de Saint-Quentin (*E. Le Correur*). Eaux pluviales, Marcelcave (*Delaby*).

H. dorsalis *F.* C. Mars à octobre. — Dans tous les marais.

H. latus *Steph.* R. Mars à août. — Dans la Noye, au Paraclet, sous les pierres. Dans la Selle, au Pont-de-Metz (*Carpentier*).

H. palustris *L.* CC. Toute l'année. — Dans toutes les eaux.

H. erythrocephalus *L.* CC. Avril à septembre. — Eaux stagnantes des marais.

Digitized by Google

H. planus *F.* C. Mars à septembre. — Eaux stagnantes des marais.

H. pubescens *Gyl.* CC. Mars à octobre. — Avec le précédent.

H. vittula *Er.* Mars. — Marais d'Ignaucourt-en-Santerre (*Delaby*).

H. xanthopus *Steph.* R. Mai et juin. — Dunes de Saint-Quentin et Saint-Valery-sur-Somme.

H. memnonius *Nicol.* R. Mars à septembre. — Marais de Saint-Maurice, de Rivery et d'Ailly-sur-Somme.

H. Gyllenhali *Schiod.* Juin et juillet. — Dunes de Saint-Quentin (*Boullet*, *Delaby*).

H. nigrita *F.* R. Juin. — Dunes de Saint-Quentin (*Boullet*). AC. Roye.

H. tristis *Payk.* R. — Eaux stagnantes. Abbeville (*Marcotte*).

H. angustatus *Sturm.* C. Avril à octobre. — Dans tous les marais.

H. neglectus *Schm.* R. — Abbeville (*Marcotte*).

H. Scalesianus *Steph.* R. Octobre. — Marais de Camon (*Dubois*).

H. umbrosus *Gyl.* AR. Mai et juin. — Dunes de Saint-Quentin.

H. striola *Gyl.* Mai. — Dunes de Saint-Quentin (*Lethierry*).

H. lineatus *F.* CC. Mars à octobre. — Partout avec le *Palustris*.

H. flavipes *Ol.* — Abbeville (*Marcotte*).

H. granularis *L.* CC. Mars à octobre. — Dans tous les marais. Dunes de Saint-Quentin.

H. pictus *F.* CC. Mars à octobre. — Partout avec sa variété.

H. lepidus *Ol.* R. — Abbeville (*Marcotte*).

PELOBIUS *Schœnherr.*

P. Hermanni *F.* RR. Mai à juillet. — Environs d'Amiens, fossés de la Hotoie (*Le Carreur*). C. dunes de Saint-Quentin.

Digitized by Google

HALIPLUS *Latreille.*

H. elevatus *Panz.* C. Avril à novembre. — Dans les rivières, la Noye, l'Avre et la Somme.

H. obliquus *F.* CC. Mars à octobre. — Dans tous les marais. Plus rare dans la Somme.

H. maritimus *Fairm.* R. Août. — Dunes du Crotoy (*Le Correur*).

H. confinis *Steph.* CC. Mars à octobre. — Dans les marais et la Somme.

H. fulvus *F.* R. Avril à octobre. — Marais d'Ailly sur-Somme, fossés. Marais de Renancourt (*Dubois*).

H. flavicollis *Sturm.* CC. Avril à octobre. — Partout, dans les marais.

H. mucronatus *Steph.* AR. Mars à septembre. — Dans les fossés des marais.

H. variegatus *Sturm.* CC. Mars à septembre. — Dans les marais et les rivières.

H. affinis *Steph.* R. Juin. — Marais de Renancourt, dans les fossés.

H. ruficollis *De G.* CC. Mars à octobre. — Dans toutes les eaux.

H. fluviatilis *A.* CC. Mai à octobre. — Dans les rivières, la Somme, l'Avre.

H. lineatocollis *Marsh.* C. Avril à novembre. — Marais de Rivery et Renancourt. Saint-Valery-sur-Somme.

CNEMIDOTUS *Illiger.*

C. cæsus *Duft.* CC. Mars à octobre. — Dans toutes les eaux.

GYRINIDÆ.

GYRINUS *Geoffroy.*

G. natator *L.* CC. Mars à septembre. — Dans toutes les eaux.

Digitized by Google

G. bicolor *F.* R. Mai à juillet. — Environs d'Amiens. Marais de Cagny, dans l'Avre (*Delaby*). Cayeux-sur-Mer. Dunes de Saint-Quentin (*Carpentier, Dubois*).

G. marinus *Gyl.* Mai à juillet. R. — Environs d'Amiens. Ile Sainte-Aragone. C. dunes de Saint-Quentin, fossés et mares.

G. urinator *Illig.* C. Avril à septembre. — Sur les bords de la Somme.

G. concinnus *Klug.* AC. Avril à septembre. — Dans la Somme et l'Avre (*Carpentier, Dubois*).

ORECTOCHILUS *Lacordaire.*

O. villosus *Illig.* AR. Mai à octobre. — Dans la Somme, l'Avre et la Noye. Ruisseaux des hortillonnages, avec le *Gyrinus natator* (*Dubois*).

PALPICORNES.

HYDROPHILIDÆ.

HYDROPHILUS *Geoffroy.*

H. piceus *F.* CC. Mars à novembre. — Dans les fossés des marais, les étangs. Hiverne.

HYDROUS *Brullé.*

H. caraboides *L.* CC. Avril à octobre. — Dans les fossés des marais et les étangs.

HYDROBIUS *Leach.*

H. oblongus *Herbst.* C. Avril à septembre. — Dans tous les marais.

H. fuscipes *L.* CC. Mars à octobre. — Avec le précédent.

H. bicolor *Payk.* R. Mai et juin. — Dans les marais. Dunes de Saint-Quentin.

Digitized by Google

H. globulus *Payk.* CC. Mars à septembre. — Dans les herbes au bord des étangs, des rivières.

PHILHYDRUS *Solier.*

P. testaceus *F.* Mai. — Cayeux-sur-Mer (Exc. avec le Dr *Marmottan* et *L. D'Halloy*).

P. nigricans *Zett.* R. Mai à juillet. — Dans les marais. Cayeux-sur-Mer (Exc. avec le Dr *Marmottan* et *L. D'Halloy*).

P. marginellus *F.* AC. Avril à octobre. — Dans les marais, surtout dans les eaux peu profondes.

P. ovalis *Thoms.* Mai. — Cayeux-sur-Mer (Exc. avec le Dr *Marmottan* et *L. D'Halloy*).

HELOCHARES *Mulsant.*

H. lividus *Forst.* CC. Avril à octobre. — Dans les flaques d'eau des marais, les fossés bordant les routes.

LACCOBIUS *Erichson.*

L. minutus *L.* CC. Mars à septembre. — Dans tous les fossés des marais, les herbes au bord des rivières.

BEROSUS *Leach.*

B. signaticollis *Charp.* R. Mai à juillet. — Fossés des environs de Cayeux-sur-Mer. Dunes de Saint-Quentin, dans les mares.

B. luridus *L.* C. Avril à août. — Marais de Saint-Pierre et d'Ailly-sur-Somme. Dunes de Saint-Quentin.

B. affinis *Brul.* R. Mai à juillet. — Cayeux-sur-Mer. Dunes de Saint-Quentin, dans les mares et les fossés.

LIMNEBIUS *Leach.*

L. truncatellus *Thunb.* AC. — Dans les eaux stagnantes, au printemps ou vers la fin de l'été, Abbeville (*Marcotte*).

Digitized by Google

L. papposus *Muls.* CC. Mars à septembre. — Dans les marais, surtout celui de Saint-Pierre.

L. nitidus *Marsh.* CC. Mars à septembre.— Avec le précédent.

L. atomus *Duft.* AR. Avril à octobre. — Dans les fossés des marais.

CYLLIDIUM *Erichson.*

C. seminulum *Payk.* CC. Avril à octobre. — Dans les marais, souvent dans les détritus végétaux des fossés.

SPERCHEUS *Kugelann.*

S. emarginatus *Schall.* R. Juin à septembre. — Fossés des marais de Saint-Pierre et d'Ailly-sur-Somme. Fossé d'eau pluviale, Camon (*Dubois*).

HELOPHORUS *Fabricius.*

H. rugosus *Ol.* R. Septembre. — Bois d'Hébecourt, au pied des ormes. Bois d'Ailly-sur-Somme, pris en nombre en fauchant à la bordure.

H. nubilus *F.* C. Juin à septembre. — Bois et marais. Pris en nombre dans un bolet, au marais de Fouencamps.

H. aquaticus *L.* CC. Mars à octobre. — Dans les marais, surtout dans les eaux peu profondes, les fossés des routes, sur les plantes aquatiques.

H. dorsalis *Marsh.* AC. Avril à octobre. — Dans les fossés, les flaques d'eau des marais. Dunes de Saint-Quentin.

H. granularis *L.* CC. Mars à octobre. — Dans les fossés des marais, les flaques d'eau, sur les plantes aquatiques.

HYDROCHUS *Leach.*

H. brevis *Herbst.* R. Septembre. — Marais d'Ailly-sur-Somme, dans les fossés.

Digitized by Google

H. carinatus *Germ.* CC. Mai à octobre. — Dans les fossés des Marais.

H. elongatus *Schal.* CC. Avril à octobre.— Avec le précédent.

H. angustatus *Germ.* R. Mai. — Ile Sainte-Aragone.

OCHTHEBIUS *Leach.*

O. exsculptus *Germ.* R. — Le Crotoy (*Le Correur*).

O. margipallens *Lat.* R. Mai et juin. — Fossés du marais de Saint-Maurice, aux eaux stagnantes.

O. marinus *Paÿk.* Juillet. — Dunes de Saint-Quentin, en nombre dans une mare. Saint-Valery-sur-Somme (*L. Fairmaire*).

O. pygmæus *F.* CC. Avril à octobre. — Dans les fossés des marais.

O. bicolon *Germ.* R. Mai. — Saint-Valery-sur-Somme. Octobre, marais de la Hotoie.

O. æratus *Steph.* CC. Avril à septembre. — Marais de Saint-Maurice. Marais de Boves, sur des feuilles de nénuphars. Saint-Valery-sur-Somme.

HYDRÆNA *Kugelann.*

H. testacea *Curt.* CC. Mars à septembre. — Dans tous les marais.

H. riparia *Kug.* R. Mai à novembre. — Ile Sainte-Aragone. Marais de Renancourt. Saint-Valery-sur-Somme.

H. flavipes *Sturm.* R. Septembre. — Fossés du marais de Saint-Maurice.

H. Sieboldti *Rosenh.* R. Septembre. — Avec le précédent.

SPHÆRIDIDÆ.

CYCLONOTUM *Erichson.*

C. orbiculare *F.* CC. Avril à octobre. — Dans tous les marais, au bord de l'eau, dans les détritus.

Digitized by Google

SPHÆRIDIUM *Fabricius.*

S. Scarabeoides *L.* CC. Avril à novembre. — Dans les bouses des pâtures.

S. bipustulatum *F.* CC. Mai à novembre. — Comme le précédent. Avec la variété *Marginatum*.

CERCYON *Leach.*

C. obsoletum *Gyl.* AR. Mai et juin. — Marais de Saint-Pierre et de Saint-Maurice, dans les bouses.

C. hæmorrhoïdale *F.* C. Mai à septembre. — Dans les bouses des pâturages, des marais. Bois de Dury.

C. laterale *Marsh.* C. Mai à septembre. — Dans les bouses des marais. Bois de Dury.

C. hæmorrhoüm *Gyl.* C. Mai à septembre. — Avec les précédents.

C. anale *Payk.* AC. Septembre. — Dans les pâturages, dans un poulailler, dans des couches à melons.

C. pygmæum *Illig.* C. Mai à septembre. — Dans les bouses et les crottins de chevaux, dans les pâturages.

C. littorale *Gyl.* CC. Mai et juin. — Dunes de Saint-Quentin, au bord de la mer, sous les algues et les varechs. Varie beaucoup.

C. aquaticum *Steph.* C. Mai à août. — Dans les bouses des pâturages. Varie beaucoup

C. melanocephalum *L.* AR. Avril à septembre. — Bois de Dury. Marais de Renancourt, dans les bouses.

C. plagiatum *Er.* RR. Juillet. — Fortmanoir, dans les crottins de chevaux. Ham (*F. Scalabre*).

C. quisquilium *L.* C. Mai à septembre. — Marais, dans les bouses.

C. unipunctatum *L.* R. Juillet. — Marais de Fortmanoir, dans les crottins de chevaux. Roye.

C. centrimaculatum *Sturm.* R. Août. — Marais de Longueau, dans bouses.

Digitized by Google

C. flavipes *F.* AR. Mai à juillet. — Dans les bouses, dans les marais. Dunes de Saint-Quentin. Saint-Valery-sur-Somme (*L. Fairmaire*).

C. lugubre *Payk.* AC. Avril à octobre. — Marais de Saint-Pierre, dans les crottes de moutons. Fonds de Grâce, en fauchant.

C. granarium *Er.* R. Avril. — Marais de Renancourt, dans les crottins de chevaux.

MEGASTERNUM *Mulsant.*

M. boletophagum *Marsh.* C. Mai à septembre. — Bois et marais, dans les bouses des pâturages et sous les débris végétaux. Marais de Saint-Pierre, dans les crottes de moutons.

CRYPTOPLEURUM *Mulsant.*

C. atomarium *F.* C. Mai à octobre. — Bois et marais, dans les pâturages, sous les débris végétaux.

BRACHELYTRES.

ALEOCHARIDÆ.

AUTALIA *Stephens.*

A. impressa *Ol.* CC. Mars à novembre. — Partout dans les champignons.

A. rivularis *Grav.* AC. Septembre et octobre. — Sous les détritus et dans les champignons.

FALAGRIA *Stephens.*

F. thoracica *Curt.* CC. Mai à octobre. — Bois, dans les champignons ; aussi dans les jardins.

F. sulcata *Payk.* CC. Avril à octobre. — Bois et marais, sous les débris végétaux.

Digitized by Google

F. sulcatula *Grav.* C. Mai à octobre. — Dans tous les marais, sous les débris végétaux, et dans le fumier des couches à melons.

F. obscura *Grav.* CC. Février à novembre. — Bois et marais, dans les champignons et les débris végétaux.

F. nigra *Grav.* — Avril, prise en grand nombre, dans une sablière, à Dury et à Renancourt. Juillet, bois de Boves.

BOLITOCHARA *Mannerheim.*

B. lucida *Grav.* AC. Septembre et octobre. — Bois de Dury et d'Ailly-sur-Somme, dans les champignons.

B. bella *Mærk.* AR. Août et septembre. — Bois de Dury et de Boves, dans les champignons.

PHYTOSUS *Curtis.*

P. spinifer *Curt.* R. Mai. — Dunes de Saint-Quentin, Saint-Valery-sur-Somme, sous les débris végétaux rejetés par la mer.

P. nigriventris *Chevl.* CC. Mai et juin.— Avec le précédent.

P. Balticus *Kr.* C. Mai et juin. — Avec les précédents.

SILUSA *Erichson.*

S. rubiginosa *Er.* AR. Mai et juin. — Bois de Dury et de Gentelles, dans les plaies des ormes. Marais de Saint-Pierre, sous l'écorce d'un vieux saule.

S. rubra *Er.* AC. Septembre et octobre. — Bois de Dury et d'Ailly-sur-Somme, dans les champignons.

OCALEA *Erichson.*

O. decumana *Er.* RR. Mai. — Saint-Valery-sur-Somme.

O. badia *Er.* R. Septembre et octobre. — Longpré-lès Amiens, petit bois près de la Madeleine. Bois de Gentelles, dans les champignons.

Digitized by Google

LEPTUSA *Fairmaire.*

L. ruficollis *Er.* R. Avril. — Marais de Renancourt et de Saint-Pierre. Bois de Dury, dans les plaies des arbres.

THIASOPHILA *Kraatz.*

T. angulata *Er.* R. — Mai, bois de Dury, dans les mousses. Septembre, marais de Cagny, sous les débris de roseaux.

EURYUSA *Erichson.*

E. sinuata *Er.* AC. Avril et mai. — Bois de Sains et de Boves, sous la mousse des chênes. Dans les jardins.

CRATARÆA *Thompson.*

C. nidicola *Fairm.* R. Juin à août. — Rives de l'Avre, à Boves, dans les détritus. Saint-Valery-sur-Somme, dans les nids de l'hirondelle de rivage, prise en grand nombre (*Bazin, Carpentier*).

C. prætexta *Er.* RR. Juillet. — Cagny, dans le fumier d'une écurie.

ALEOCHARA *Gravenhorst.*

A. ruficornis *Grav.* — Péronne (*Gervais d'Aldin*).

A. fuscipes *F.* CC. Avril à octobre. — Partout, sous les cadavres en putréfaction et dans les champignons.

La variété *lata Grav.* est très-rare.

A. spissicornis *Er.* RR. — Fonds de Grâce, en fauchant avec le filet.

A. rufipennis *Lacd.* CC. Avril à octobre. — Bois et marais, dans les champignons. Dunes de Saint-Quentin.

A. tristis *Grav.* C. Mai à septembre. — Marais, dans les bouses.

Digitized by Google

A. bipunctata *Ol.* C. Mai à septembre. — Marais, dans les bouses. Dunes de Saint-Quentin.

A. brevipennis *Grav.* RR. Mai et juin. — Marais, dans les bouses des pâturages. Rivery.

A. lanuginosa *Grav.* C. Mai à octobre. — Marais, dans les bouses. Bois de Gentelles, dans les champignons.

A. villosa *Manh.* R. Août et septembre. — Bois de Dury et d'Ailly-sur-Somme, dans les champignons.

A. obscurella *Grav.* CC. Mai à juillet. — Dunes de Saint-Quentin et Saint-Valery-sur-Somme, sur la plage, sous les détritus. Prise une seule fois à Roye.

A. grisea *Kr.* Mai. — Saint-Valery-sur-Somme, sous les varechs, les débris végétaux, au bord de la mer (*Dubois*).

A. algarum *Fauv.* RR. Mai. — Noyelles-sur-Mer. Dunes de Saint-Quentin, sous les varechs au bord de la mer. Prise aussi à Saint-Valery-sur-Somme (*Dubois*).

A. mœsta *Grav.* CC. Mai à octobre. — Bois et marais, dans les champignons et les bouses.

A. mœrens *Gyl.* RR. Juillet. — Marais de Fortmanoir, en fauchant avec le filet.

A. cuniculorum *Kr.* — Roye.

A. bilineata *Gyl.* RR. Mai. — Marais de Cagny, en fauchant.

A. nitida *Grav.* CC. Avril à novembre. — Partout, dans les champignons, les bouses et les excréments.

A. morion *Grav.* AC. Mai. — Dunes de Saint-Quentin. Septembre, marais de Fortmanoir.

DINARDA *Lacordaire.*

D. Mœrkeli *Kiesw.* R. — Mai, marais de Cagny, en fauchant. Octobre, bois de Dury, dans les nids de la *Formica rufa.*

D. dentata *Grav.* R. — Auprès des nids de *Formica rufa*, et *fuliginosa*, soit dans la terre, soit au pied des arbres, Abbeville (*Marcotte*).

Digitized by Google

LOMECHUSA *Gravenhorst.*

L. strumosa *Grav.* R. — Environs d'Amiens. Dans les nids de *Formica rufa* et *flava*, Abbeville (*Marcotte*).

L. paradoxa *Steph.* RR. Mai. — Marais de Caguy, sous les débris de roseaux.

L. emarginata *Grav.* AC. Avril à septembre. — Bois de Dury et de Gentelles, dans les fourmilières et les mousses.

MYRMEDONIA *Erichson.*

M. Haworthi *Steph.* R. Mai. — Bois de Querrieux, en fauchant. Roye, en fauchant sur des luzernes, auprès du bois de Bracquemont

M. collaris *Payk.* R. Mai. — Marais de Fortmanoir, sur les résédas. Marais de Renancourt, sous les mousses.

M. humeralis *Grav.* R. Juin. — Bois de Dury, sous les pierres. Dunes de Saint-Quentin, dans les fossés humides.

M. funesta *Grav.* R. — Dans les bolets, Abbeville (*Marcotte*).

M. limbata *Payk.* AC. Avril à juillet. — Marais de Caguy, dans les débris de roseaux. Bois de Dury, dans les mousses. Dunes de Saint-Quentin.

M. canaliculata *F.* CC. Toute l'année. — Partout, au pied des arbres, sous les feuilles sèches, les mousses, les pierres.

CALLICERUS *Gravenhorst.*

C. obscurus *Grav.* RR. Mars et avril. — Bois de Dury, dans les mousses. Marais de Caguy, sous les débris de roseaux.

CALODERA *Mannerheim.*

C. nigricollis *Payk.* R. Mai à juillet. — Marais de Fortmanoir, sous les détritus. Bois de Dury, au pied des arbres, dans les mousses. Saint-Valery-sur-Somme (*L. Fairmaire*).

Digitized by Google

C. forticornis *Lacd.* R. Avril.— Marais de Rivery, au pied des arbres. Bois de Dury et d'Ailly-sur-Somme, dans les mousses.

C. umbrosa *Er.* RR. Juin à août. — Bois de Dury, dans les mousses. Fonds de Grâce, en fauchant.

C. tenuis *Heer.* RR. Juillet. — Marais de Cagny, en fauchant.

C. longitarsis *Er.* C. Mai à juillet.— Bois de Dury et d'Ailly-sur-Somme, et dans les marais, dans les endroits humides.

TACHYUSA *Erichson.*

T. constricta *Er.* Avril à septembre. — Partout, au bord des eaux, dans les bois et les marais.

T. coarctata *Er.* C. Avril à septembre. — Avec la précédente.

T. umbratica *Er.* AC. Avril et mai. — Marais de Rivery et de Saint-Maurice, au bord des eaux.

T. atra *Grav.* AR. Mai et juin. Marais, dans les endroits humides.

T. concolor *Er.* Juillet. — Saint-Valery-sur-Somme, dans les prés salés (*L. Fairmaire*).

OCYUSA *Kraatz.*

O. picina *Aubé.* R. Mai à septembre. — Marais de Renancourt, dans les débris de roseaux.

OXYPODA *Mannerheim.*

O. ruficornis *Gyl.* RR. Octobre. — Bois de Gentelles, dans les champignons.

O. lividipennis *Manh.* AC. Mai à octobre. — Marais, sous les bouses des pâturages. Bois, dans les champignons.

O. vittata *Mœrk.* AC. Mai à octobre. — Marais, dans les endroits humides. Bois, dans les champignons.

O. opaca *Grav.* CC. Avril à novembre. — Bois et marais, dans les champignons.

Digitized by Google

O. longiuscula *Er.* CC. Avril à octobre. — Marais, sous les débris végétaux. Bois, dans les endroits humides.

O. umbrata *Gyl.* R. Avril à septembre. — Marais de Rivery et de Renancourt, dans les endroits humides. Bois de Dury et d'Ailly-sur-Somme, dans les mousses.

O. sericea *Heer.* CC. Avril à octobre. — Marais, sous les débris de roseaux, rare dans les bois. Dunes de Saint-Quentin, dans les bouses.

O. alternans *Grav.* CC. Mai à octobre. — Bois, dans les champignons, rare dans les marais.

O. exoleta *Er.* RR. Mai et juin. — Dunes de Saint-Quentin. Bois de Creuse, au bord de la mare aux chevreuils.

O. ferruginea *Er.* RR. — Août, marais de Montières, sous les détritus. Octobre, petit bois près de la Madeleine, à Longpré-lès-Amiens.

HOMALOTA *Mannerheim.*

H. vestita *Grav.* AC. Mai. — Marais de Rivery et de Cagny, au pied des arbres et sous les détritus. Saint-Valery-sur-Somme, sur la plage, sous les pierres.

H. umbonata *Er.* AC. Avril et mai. — Marais de Cagny et de Renancourt, dans les détritus.

H. nitidula *Thoms.* AC. Mai à septembre. — Marais de Boves, dans les endroits humides. Roye, marais d'Avre.

H. langulda *Er.* Mai. — Saint-Valery-sur-Somme, sous les pierres (*Lethierry*).

H. gregaria *Er.* R. Mai. — Marais de Cagny, sous les détritus. Saint-Valery-sur-Somme, sur la plage, sous les pierres.

H. elongatula *Er.* CC. Avril à septembre. — Marais, sous les détritus et au pied des arbres.

H. Sequanica *Bris.* R. Mai. — Bois de Gentelles, sous les feuilles mortes. Dunes de Saint-Quentin.

H. hygrobia *Thoms.* R. Mai à septembre. — Marais de Renancourt, sous les débris de roseaux.

Digitized by Google

H. luridipennis *Mank.* RR. Avril. — Dans un jardin, sous des choux pourris, à Amiens.

H. imbecilla *Waterh.*R. — Marais de Rivery, au pied des arbres.

H. luteipes *Er.* RR. Mai. — Dunes de Saint-Quentin, au bord des mares.

H. meridionalis *Muls.* RR. Mai. — Saint-Valery-sur-Somme, sous les pierres (*Lethierry*). Prise aussi sous les varechs, au bord de la mer (*Dubois*).

H. velata *Er.* RR. Avril. — Marais de Cagny, sous les débris de roseaux.

H. labilis *Er.* C. Avril à septembre. — Marais, au bord des eaux, dans les détritus.

H. cœrulea *Sahl.* Juillet. — Saint-Valery-sur-Somme, sous les détritus, au bord de la mer (*L. Fairmaire*).

H. atricilla *Er.* R. Mai à juillet. — Dunes de Saint-Quentin, sous les débris végétaux rejetés par la mer. Prise aussi dans les mêmes conditions à Saint-Valery-sur-Somme (*Dubois*).

H. puncticeps *Thoms.* AR. Juillet. — Saint-Valery-sur-Somme, sous les algues, au bord de la mer (*L. Fairmaire*).

H. occulta *Er.* R. Mai à septembre. — Marais de Renancourt, sous les débris de roseaux.

H. incana *Er.* AR. Avril et mai. — Marais de Rivery et de Cagny, sous les débris de roseaux.

H. nigella *Er.* R.— Avril, marais de Rivery, sous les détritus. Septembre, marais d'Ailly-sur-Somme.

H. æquata *Er.* C. Avril à septembre. — Marais, sous les écorces des arbres.

H. angustula *Gyl.* AC. Avril et mai. — Marais, sous les écorces des arbres abattus. Roye.

H. linearis *Er.* — Péronne (*Gervais d'Aldin*).

H. debilis *Er.* Juillet. — Saint-Valery-sur-Somme, au bord de la mer, sous les pierres et les algues (*L. Fairmaire*).

H. gracilenta *Er.* RR.— Saint-Valery-sur-Somme (*Lethierry*).

Digitized by Google

H. plana *Manh.* C. — Avril, marais de Rivery, sous les débris végétaux. Septembre et octobre, marais de Renancourt et de Saint-Maurice, sous les écorces des arbres abattus.

H. cuspidata *Er.* C. Avril à septembre. — Bois et marais, sous les écorces et dans les détritus.

H. analis *Er.* CC. Mars à novembre. — Partout, dans les bois et les marais, dans les champignons, sous les écorces et les feuilles mortes.

H. palleola *Er.* — Péronne (*Gervais d'Aldin*).

H. exilis *Er.* AC. Juillet à octobre. — Bois de Dury, dans les champignons.

H. talpa *Heer.* — Péronne (*Gervais d'Aldin*).

H. flavipes *Grav.* RR. — Juin, marais de Rivery, sous les débris végétaux. Octobre, bois de Dury, dans les champignons. Roye.

H. anceps *Er.* R. — Juin, Fonds de Grâce, en fauchant. Octobre, bois de Dury, dans les fourmilières.

H. brunnea *Er.* CC. Mai à octobre. — Bois et marais, partout, en fauchant.

H. nigriventris *Thoms.* AC. Mai à octobre. — Comme la précédente.

H. hepatica *Er.* R. Octobre. — Bois de Gentelles, dans les champignons.

H. merdaria *Thoms.* C. Mai à octobre. — Bois et marais, dans les champignons.

H. trinotata *Kr.* CC. Avril à octobre. — Bois et marais, sous les mousses et dans les champignons.

H. fungicola *Thoms.* CC. Avril à octobre. — Avec la précédente.

H. xanthopus *Thoms.* RR. Septembre. — Petit bois près de la Madeleine, à Longpré-lès-Amiens, sous les écorces des arbres abattus.

H. nigritula *Grav.* C. Avril à octobre. — Bois et marais, dans les champignons, les détritus.

H. sodalis *Er.* RR. Mai. — Bois de Gentelles, dans les mousses. Marais de Renancourt, sous les détritus.

Digitized by Google

H. divisa *Mærk.* RR. Avril à juillet — Longpré-lès-Amiens, petit bois près de la Madeleine. Bois de Gentelles, sous les mousses et en fauchant.

H. Thomsoni *Jans.* RR. Novembre. — Bois de Dury, dans les champignons.

H. gagatina *Baud.* CC. Mai à octobre. — Bois, dans les champignons ; plus rare dans les marais.

H. nigra *Kr.* CC. Avril à octobre. — Bois et marais, sous les détritus et dans les champignons.

H. hospita *Mærk.* RR. Juin. — Bois de Creuse, au bord de la mare aux chevreuils.

H. oblita *Er.* R. Mars à juillet. — Marais de Rivery, dans l'herbe au pied des arbres, sous les détritus et en fauchant.

H. sericea *Muls.* AC. Mai à juillet. — Marais de Saint-Maurice, bois de Gentelles.

H. sordidula *Er.* R. Mai. — Bois de Dury, dans les champignons, et sur les rideaux, dans les mousses.

H. inquinula *Er.* CC. Avril à novembre. — Partout, dans les champignons, les crottins de cheval et les excréments.

H. longicornis *Er.* CC. Mai à octobre. — Bois et marais, dans les champignons et les fumiers.

H. atramentaria *Gyl.* R. Mai à septembre. — Marais de Renancourt, sous les débris de roseaux.

H. palustris *Kiesw.* AC. Avril à octobre. — Marais de Fortmanoir et de Fouencamps, Bois d'Ailly-sur-Somme, sous les débris végétaux.

H. melanaria *Sahl.* C. Mai à juillet. — Bois de Dury et marais de Rivery, sous les mousses et les détritus.

H. testudinea *Er.* R. Mai. — Dunes de Saint-Quentin.

H. aterrima *Grav.* R. Mai. — Marais de Renancourt, sous les débris de roseaux. Dunes de Saint-Quentin.

H. pygmæa *Grav.* R. Septembre et octobre. — Marais de Saint-Maurice, dans les excréments et le fumier des couches à melons.

Digitized by Google

H. fusca *Sahl.* AC. Avril à juillet. — Marais de Rivery et de Renancourt, au bord des eaux. Saint-Valery-sur-Somme (*L. Fairmaire*).

H. sinuatocollis *Brls.* AR. Mai. — Saint-Valery-sur-Somme, sous les varechs, au bord de la mer (*Dubois*).

H. macrocera *Thoms.* R. Juillet. — Bois de Gentelles, sous les mousses et en fauchant.

H. parva *Sahl.* R. Juillet. — Bois de Gentelles, sous les mousses, dans les endroits humides et en fauchant.

H. stercoraria *Kr.* R. Septembre. — Bois d'Ailly-sur-Somme et marais de Renancourt, sous les débris végétaux.

H. fungi *Er.* CC. Avril à octobre. — Bois et marais, dans les champignons et sous les débris végétaux.

H. orbata *Er.* Juillet. — Saint-Valery-sur-Somme, sous les détritus, au bord de la mer (*L. Fairmaire*).

H. clientula *Er.* R. Mai — Saint-Valery-sur-Somme, sous les pierres, sur la plage.

H. orphana *Er.* AR. — Avril et mai. — Marais de Cagny, de Fortmanoir et de Renancourt, sous les débris de roseaux. Saint-Valery-sur-Somme et dunes de Saint-Quentin.

H. notha *Er.* RR. Avril. — Dans les mousses des rideaux, près du bois de Dury.

H. circellaris *Grav.* CC. Avril à septembre. — Bois et marais, dans les champignons et sous les débris végétaux.

PLACUSA *Erichson.*

P. pumilio *Grav.* R. — Marais de Cagny et de Renancourt, sous les débris de roseaux et les mousses.

P. infima *Er.* RR. — Avril, marais de Cagny, sous les débris de roseaux. Juillet, marais d'Ailly-sur-Noye, sous les écorces.

P. adscita *Er.* RR. Avril. — Marais de Renancourt, au bord des eaux, et dans les mousses.

Digitized by Google

PHLŒOPORA *Erichson.*

P. reptans *Grav.* R. — Avril, marais de Renancourt, sous les débris de roseaux. Septembre, marais d'Ailly-sur-Somme, sous les écorces des arbres.

P. corticalis *Er.* RR. Mai à septembre. — Longpré-lès-Amiens, petit bois près de la Madeleine, sous les écorces. Roye.

HYGRONOMA *Erichson.*

H. dimidiata *Grav.* CC. Avril à novembre.— Marais, sous les débris de roseaux.

SCHISTOGLOSSA *Kraatz.*

S. viduata *Er.* RR. Mai. — Marais de Renancourt, sous les débris de roseaux.

OLIGOTA *Mannerheim.*

O. pusillima *Grav.* C. Mars à octobre. — Bois et marais, au pied des arbres et sous la mousse. Route de Querrieux, au pied des arbres.

O. inflata *Mank.* CC. Avril à octobre.— Bois, dans les mousses. Marais, au pied des arbres.

O. granaria *Er.* C. Avril à septembre. — Bois de Dury, dans les champignons et les mousses. Aussi dans les caves.

O. flavicornis *Lacd.* AR. — Avec la précédente.

GYROPHÆNA *Mannerheim.*

G. complicans *Westw.* RR. — Avril, bois de Dury, dans les mousses, avec la *Formica rufa.* Juillet, bois humides de Sallenelle, près de Saint-Valery-sur-Somme (*L. Fairmaire*).

G. affinis *Sahl.* CC. Mai à octobre. — Bois, dans les champignons.

Digitized by Google

G. nana *Payk.* CC. Mai à octobre. — Bois, dans les champignons.

G. congrua *Er.* CC. Mai à octobre. — Avec les précédentes.

G. manca *Er.* R. Juin à septembre. — Bois, dans les champignons et les bolets.

DIGLOSSA *Haliday.*

D. mersa *Halid.* AC. Mai à juillet. — Baie de la Somme, sur le sable humide.

MYLLÆNA *Erichson.*

M. dubia *Grav.* AC. Avril à septembre. — Marais de Rivery et de Renancourt, au bord des eaux, sous les débris de roseaux.

M. intermedia *Er.* AC. — Comme la précédente.

M. minuta *Grav.* C. — Avec les précédentes.

M. brevicollis *Mathew.* R. Juillet. — Marais de Renancourt, sous les débris de roseaux.

M. elongata *Mathew.* RR. Mai. — Dunes de Saint-Quentin.

TACHYPORIDÆ.

HYPOCYPTUS *Mannerheim.*

H. longicornis *Payk.* CC. Toute l'année. — Bois et marais, sous les débris végétaux et dans les mousses.

H. discoideus *Er.* C. Avril à octobre. — Marais, sous les débris de roseaux.

H. seminulum *Er.* RR. Avril. — Cagny, dans le fumier d'une écurie.

LEUCOPARYPHUS *Kraatz.*

L. silphoides *L.* AC. Avril à septembre. — Bois et marais, dans les crottins de cheval et dans les fumiers.

Digitized by Google

TACHINUS *Gravenhorst.*

T. humeralis *Grav.* CC. Mai à octobre. — Bois et marais, dans les champignons et les crottins de cheval.

T. rufipes *De G.* CC. Avril à octobre. — Bois et marais, dans les mousses, les crottins de cheval et les excréments.

T. flavipes *F.* R. Mai à octobre. — Bois de Dury, de Querrieux et d'Ailly-sur-Somme. Marais de Fortmanoir. Dans les mousses et les crottins de cheval.

T. bipustulatus *F.* R. Mai et juin. — Marais de Longueau et de Renancourt, dans les crottins de cheval et sous les débris de roseaux.

T. subterraneus *L.* AC. Avril à octobre. — Bois et marais, dans les excréments humains. Pris en grand nombre dans un jardin, dans une cave, dans des choux.

La variété *biplagiatus Lac.* se prend avec le type.

T. marginellus *F.* AC. — Sous les pierres, les feuilles, les mousses, Abbeville (*Marcotte*).

T. collaris *Grav.* RR. — Octobre, bois de Dury, dans les champignons et les mousses. Juillet, bois de Sallenelle, près de Saint-Valery-sur-Somme, sous les mousses (*L. Fairmaire*).

TACHYPORUS *Gravenhorst.*

T. obtusus *L.* CC. Avril à octobre. — Bois et marais, sous les mousses, les feuilles et au pied des arbres.

T. formosus *Math.* CC. Avril à novembre. — Partout, sous les débris végétaux, les mousses.

T. abdominalis *Gyl.* R. Avril à octobre. — Marais de Cagny et de Renancourt, sous les débris de roseaux. Bois d'Ailly-sur-Somme, sous les mousses.

T. solutus *Er.* CC. Toute l'année. — Bois et marais, sous les mousses, les feuilles et au pied des arbres.

T. chrysomelinus *L.* AR. Mars à novembre. — Fonds de

Digitized by Google

Grâce, marais de Cagny. sous les débris de roseaux, les mousses et les feuilles.

T. hypnorum *F.* Toute l'année. — Partout, sous les mousses, les pierres, au pied des arbres et en fauchant.

T. ruficollis *Grav.* CC. Avril à octobre. — Bois de Dury, de Querrieux et d'Ailly-sur-Somme, dans la mousse, au pied des arbres.

T. humerosus *Er.* R. Toute l'année. — Bois et marais, sous les mousses et les débris de roseaux.

T. scitulus *Er.* R. Mars à octobre. — Bois et marais, sous les mousses et les détritus végétaux.

T. pusillus *Grav.* CC. Mars à octobre. — Avec le précédent.

T. brunneus *F.* CC. Toute l'année. — Partout, sous les mousses, les débris végétaux et en fauchant.

CONURUS *Stephens.*

C. littoreus *L.* R. Mai à septembre. — Marais de Renancourt, sous les débris de roseaux. Bois de Dury et de Gentelles, dans les champignons.

C. pubescens *Grav.* CC. Mars à novembre. — Marais, sous les débris de roseaux ; plus rare dans les bois, sous les mousses et dans les champignons.

C. fusculus *Grav.* C. Mars à septembre. — Bois et marais, dans les mousses et sous les débris de roseaux.

C. lividus *Er.* RR Mai. — Dunes de Saint-Quentin, Royon, au bord des mares.

C. bipunctatus *Grav.* RR. Avril. — Marais de Renancourt, en battant les bottes de roseaux.

BOLITOBIUS *Stephens.*

B. analis *Payk.* R. Mai et juin. — Bois de Dury, dans les mousses, les herbes au pied des arbres.

B. atricapillus *F.* CC. Avril à octobre. — Bois, dans les champignons.

Digitized by Google

B. trinotatus *Er.* C. Août à octobre. — Avec le précédent.

B. exoletus *Er.* CC. — Avec les précédents, mêmes localités et mêmes époques.

B. pygmæus *Er.* CC. — Comme les précédents.

MYCETOPORUS *Mannerheim.*

M. angularis *Muls.* RR. Octobre. — Bois de Gentelles, au pied des arbres.

M. punctus *Gyl.* RR. — Mai, bois de Querrieux, dans les mousses. Octobre, marais de Cagny, au pied des arbres.

M. splendens *Marsh.* AC. Mai à octobre. — Bois et marais, dans les mousses, en fauchant et en battant les arbustes.

M. longulus *Manh.* AC. Mai à septembre. — Marais ; plus rare dans les bois, en fauchant et en battant les arbustes.

M. nanus *Er.* RR. Mai. — Amiens, au vol au-dessus d'une fosse à fumier (*Delaby*).

M. pronus *Er.* R. Mars et avril. — Bois de Querrieux et de Boves. Marais de Montières et de Saint-Maurice, au pied des arbres.

M. splendidus *Grav.* C. Mars à octobre. — Marais, au pied des arbres, en fauchant et en battant les arbustes.

STAPHYLINIDÆ.

ACYLOPHORUS *Nordmann.*

A. glabricollis *Grav.* AR. Avril. — Marais de Rivery, au bord des eaux, sous les détritus et les feuilles.

EURYPORUS *Erichson.*

E. picipes *Payk.* R. Avril à juillet. — Rideaux près du bois de Dury, dans les mousses.

Digitized by Google

HETEROTHOPS *Stephens.*

H. prævius *Er.* R. Mai à octobre. — Bois de Dury, sous les pierres. Marais de Cagny, sous les débris de roseaux.

H. binotatus *Er.* R. Juillet. — Dunes de Saint-Quentin. (Exc. avec le Dr *Marmottan, Le Correur* et *L. D'Halloy*).

H. dissimilis *Grav.* AR. Mai. — Marais de Cagny et de Renancourt, au pied des arbres et sous les débris de roseaux. Dunes de Saint-Quentin.

QUEDIUS *Stephens.*

Q. dilatatus *F.* RR. Septembre. — Bois de Gentelles, dans un nid de guêpe-frelon (*Vespa crabro*), dans un orme. (Exc. avec *Le Correur* et *L. d'Halloy*).

Q. lateralis *Grav.* AR. Mai à octobre. — Bois de Dury, dans les mousses et les champignons.

Q. fulgidus *F.* C. Mars à novembre. — Bois et marais, sous les pierres, les mousses, les fumiers et les détritus.

Q. mesomelinus *Marsh.* C. — Avec le précédent.

Q. cruentus *Ol.* R. Octobre. — Bois de Dury, au pied des arbres, dans les mousses et sous les pierres.

Q. scitus *Er.* C. Avril à septembre. — Sous les écorces, la mousse, Abbeville (*Marcotte*).

Q. impressus *Panz.* CC. Toute l'année. — Bois et marais, sous les champignons, les débris de roseaux, les crottins et les pierres.

Q. molochinus *Grav.* C. Mars à octobre.— Avec le précédent.

Q. ochripennis *Mén.* RR. Septembre. — Roye, bois de Bracquemont, sous l'écorce d'un chêne abattu.

Q. tristis *Grav.* CC. Avril à octobre. — Bois et marais, sous les débris végétaux, les pierres, et dans les champignons.

Q. fuliginosus *Grav.* CC. Toute l'année. — Bois et marais, sous les détritus, les mousses et les pierres.

Digitized by Google

Q. picipes *Manh.* AR. Avril à octobre. — Bois et marais, sous les détritus, les mousses, les pierres et dans les champignons.

Q. ochropterus *Er.* RR. Avril. — Bois de Dury, dans la mousse au pied des arbres.

Q. modestus *Kr.* R. Avril à septembre. — Marais de Cagny, de Renancourt et de Saint-Maurice, sous les mousses, les débris de roseaux et au pied des arbres.

Q. rufipes *Grav.* C. Avril à octobre. — Marais, au pied des arbres et sous les débris de roseaux. Bois de Dury, dans les mousses.

Q. semiobscurus *Er.* C. Avril à octobre. — Marais, sous les débris de roseaux et les mousses. Dury, au pied des pommiers.

Q. attenuatus *Gyl.* RR. Mai. — Marais de Cagny, au bord des eaux, dans les détritus. Pris en juillet, sous les pierres, dans les dunes, au Crotoy (*L. Fairmaire*).

Q. boops *Grav.* CC. Mars à novembre. — Marais, sous les débris de roseaux et au pied des arbres ; plus rare dans les bois.

ASTRAPÆUS *Gravenhorst.*

A. ulmi *Rossi.* AC. Mars à septembre. — Bois et marais, sous les pierres des coteaux secs, au pied des arbres et surtout dans les plaies d'ormes. Pris en grand nombre au bas du mur de la Madeleine.

STAPHYLINUS *Linné.*

S. maxillosus *L.* C. Mars à septembre. — Bois et marais, dans les fumiers, les cadavres et sous les pierres. Dunes de Saint-Quentin.

S. hirtus *L.* R. Mai à septembre. — Fonds de Grâce et dunes de Saint-Quentin, sous les bouses et au vol.

S. nebulosus *F.* CC. Mai à octobre. — Bois, dans les champignons, les mousses, et sous les pierres ; plus rare dans les marais.

Digitized by Google

S. murinus *L.* CC. Mars à octobre. — Bois et marais, dans les bouses, sous les mousses, les pierres et dans les champignons.

S. lutarius *Grav.* R. — Sous les pierres, Abbeville (*Marcotte*).

S. stercorarius *Ol.* C. Avril à octobre. — Marais, bois et plaines, sous les pierres et les bouses.

S. chalcocephalus *F.* C. Mai à octobre. — Bois, dans les mousses, sous les pierres, les feuilles, souvent sur les chemins.

S. latebricola *Grav.* RR. Avril à juillet. — Bois de Dury et d'Ailly-sur-Somme, dans les mousses et en fauchant.

S. fulvipes *Scop.* AC. Mai à septembre. — Bois, sous les mousses, les pierres et les feuilles mortes.

S. pubescens *De G.* C. Mai à octobre. — Bois et marais, dans les champignons et les bouses.

S. erythropterus *L.* C. — Dans les fumiers, sous les pierres et dans les champignons gâtés, Abbeville (*Marcotte*). Roye.

S. Cæsareus *Cederh.* AC. Mai à septembre. — Bois et marais, dans les détritus, les bouses, sous les mousses et les pierres.

S. fossor *Scop.* AR. Mars à mai. — Bois de Dury, de Boves et de Querrieux, au pied des arbres, dans la mousse et sous les pierres.

OCYPUS *Stephens.*

O. olens *Mul.* CC. Toute l'année. — Partout, sous les pierres, sur les chemins, au pied des arbres.

O. cyaneus *Payk.* AR. Avril à septembre. — Sous les débris végétaux, au bord des bois. Bois d'Ailly-sur-Somme et de Dury. Roye, bois de Bracquemont.

O. similis *F.* R. Septembre. — Bois de Dury. Roye.

O. brunnipes *F.* C. Mai à octobre. — Marais de Cagny et de Renancourt, bois de Dury, sous les débris de roseaux, les mousses et les pierres.

O. picipennis *F.* AC. Mai à octobre. — Bois et marais, sous les pierres, les débris de roseaux et les bouses.

O. cupreus *Rossi.* R. Avril à octobre. — Marais, sous les débris de roseaux, au bord des eaux et dans les bouses.

Digitized by Google

O. pedator *Grav.* AR. Mai à septembre. — Fonds de Grâce, bois de Dury, sous les pierres, les feuilles, dans les fossés.

O. ater *Grav.* R. Mai à juillet. — Saint-Valery-sur-Somme, sous les pierres. Roye, marais d'Avre.

O. morio *Grav.* CC. Avril à octobre. — Bois et marais, sous les détritus, les pierres, les bouses, et les mousses.

O. compressus *Marsh.* AC. Mai à octobre. — Bois de Dury, sous les mousses, les pierres à la bordure des bois.

PHILONTHUS *Leach.*

P. splendens *F.* R. Mai à juillet. — Marais de Rivery et de Renancourt, dans les bouses et les crottins de chevaux.

P. intermedius *Lacd.* CC. Avril à septembre. — Dans les pâturages, sous les bouses, dans les détritus et dans les fumiers.

P. laminatus *Creutz.* CC. Avril à octobre. — Bois et plaines, sous les mousses et dans les bouses.

P. cyanipennis *F.* R. Juin à octobre. — Bois de Dury, dans les champignons.

P. succicola *Thoms.* C. Avril à septembre. — Bois et marais, dans les bouses, les détritus, les mousses et sous les pierres.

P. æneus *Rossi.* CC. Mai à octobre. — Bois et marais dans les bouses, les fumiers, les mousses et les champignons.

P. decorus *Grav.* AR. Avril à septembre. — Bois de Dury et de Gentelles, sous des arbres abattus. Roye, bois de Bracquemont.

P. politus *F.* CC. Avril à octobre. — Bois et marais, dans les bouses, les mousses, les champignons et sous les pierres.

P. atratus *Grav.* C. Avril à septembre. — Bois et marais, sous les bouses, les mousses et les feuilles.

P. marginatus *F.* AC. Avril à octobre. — Bois et marais, dans les bouses, les crottins et sous les mousses.

P. umbratilis *Grav.* AR. Mai à septembre. — Bois et marais, sous les mousses et les détritus.

P. varius *Gyl.* CC. Avril à octobre. — Bois et marais, sous les bouses, les mousses et les champignons.

La variété *bimaculatus Grav.* se prend avec le type.

Digitized by Google

P. albipes *Grav.* AR. Mai à septembre. — Bois de Dury et de Gentelles, dans les mousses au pied des arbres et sous les feuilles.

P. lepidus *Grav.* R. Avril à septembre. — Saint-Valery-sur-Somme, sous les pierres, les détritus au bord des eaux (*Aubé*).

P. sordidus *Grav.* AC. Mai à septembre. — Marais, dans les bouses et les crottins.

La variété *placidus Er.* se prend avec le type rarement.

O. fimetarius *Grav.* CC. Avril à octobre. — Bois et marais, dans les bouses, sous les détritus, au pied des arbres.

P. cephalotes *Grav.* AR. Mai à septembre. — Bois et marais, sous les mousses et les débris de roseaux.

P. xantholoma *Grav.* CC. Mai à juillet. — Dunes de Saint-Quentin, Saint-Valery-sur-Somme, sous les fucus, les algues, les débris végétaux au bord de la mer.

P. ebeninus *Grav.* CC. Avril à septembre. — Marais, sous les bouses, les fumiers, les détritus.

La variété *corruscus Er.* C. se prend avec le type, plus rarement. Roye, marais de Saint-Georges.

P. fumigatus *Er.* C. Avril à octobre. — Bois et marais, dans les bouses et les débris de roseaux, sous les feuilles et les mousses.

P. bipustulatus *Panz.* CC. Février à octobre. — Marais, et plus rarement dans les bois, dans les bouses et dans les crottins.

P. sanguinolentus *Grav.* CC. Mai à septembre. — Marais, dans les bouses et sous les débris végétaux ; plus rarement dans les bois, sous les mousses.

P. opacus *Gyl.* CC. Avril à septembre. — Bois et marais, sous les mousses, les débris végétaux, et dans les bouses, les excréments.

P. debilis *Grav.* AR. Mars à août. — Bois de Dury et d'Ailly-sur-Somme, dans les mousses. Fonds de Grâce, sous les pierres.

P. ventralis *Grav.* AR. Mai à septembre. — Bois et marais, sous les mousses et les débris de roseaux.

P. discoïdeus *Grav.* R. Avril à septembre. — Marais au pied des arbres et sous les débris de roseaux, dans les fumiers.

Digitized by Google

P. vernalis *Grav.* AC. Avril à août. — Bois et marais, au pied des arbres, dans les mousses et sous les détritus au bord des eaux.

P. quisquiliarius *Gyl.* R. Avril à septembre. — Bois de Dury, dans les mousses. Marais de Rivery, au pied des arbres et sous les détritus au bord des eaux.

P. fumarius *Grav.* C. Mai à octobre. — Bois et marais, sous les mousses et les débris de roseaux au bord des eaux.

P. nigrita *Nord.* R. Juillet. — Saint-Valery-sur-Somme, sous les fucus, sur la plage (*L. Fairmaire*).

P. micans *Grav.* CC. Avril à octobre. — Bois et marais, au bord des eaux, sous les détritus et les mousses.

P. fulvipes *F.* AR. Avril à septembre. — Bois et marais, sous les détritus, au bord des eaux et au pied des arbres.

P. nigritulus *Grav.* CC. Avril à octobre. — Marais, sous les mousses, les débris végétaux et dans les bouses ; plus rare dans les bois.

P. pullus *Nord.* RR. Avril et mai. — Bois de Sains, sous les mousses au pied des arbres. Dunes de Saint-Quentin.

P. punctatus *Grav.* R. Mai. — Marais de Fortmanoir, dans les mares desséchées. Cayeux-sur-Mer (Exc. avec le Dr *Marmottan*, *Lethierry, Le Correur*).

P. cinerascens *Grav.* C. Avril à octobre. — Marais, sous les débris végétaux, les feuilles au bord des eaux.

P. elongatulus *Er.* C. Avril à juillet. — Marais de Cagny, Rivery et Renancourt, sous les débris de roseaux et au pied des arbres.

P. procerulus *Grav.* R. Mars à juillet. — Bois de Querrieux, sous les mousses. Marais de Rivery, sous les détritus au bord des eaux.

XANTHOLINUS *Serville.*

X. glabratus *Grav.* AC. Mai à septembre. — Marais, sous les détritus, dans les bouses et les crottins.

Digitized by Google

X. punctulatus *Payk.* CC. Toute l'année. — Bois et marais, sous les bouses, les mousses, les détritus et les pierres.

X. tricolor *F.* R. Mai à septembre. — Bois de Dury et de Gentelles, dans les mousses au pied des arbres.

X. glaber *Er.* RR. Avril. — Marais de Cagny, sous les débris de roseaux.

X. linearis *F.* C. Mars à octobre. — Bois et marais, sous les pierres, les mousses, dans les détritus et les bouses.

X. fulgidus *F.* RR. Mai à septembre. — Marais de Cagny, au pied d'un arbre ; dans un jardin à Amiens.

LEPTACINUS *Erichson.*

L. batychrus *Gyl.* AC. Mai à octobre. — Bois et marais, sous les mousses, les crottins et dans le terreau des couches à melons.

L. formicetorum *Mœrk.* R. Octobre. — Bois de Dury, avec la *Formica rufa*.

OTHIUS *Stephens.*

O. fulvipennis *F.* AC. Février à septembre. — Bois et marais, sous les détritus, les mousses au pied des arbres.

O. punctipennis *Lacd.* R. Mars. — Rideaux près le bois de Dury, dans les mousses.

O. melanocephalus *Grav.* RR. Septembre. — Bois de Boves, dans les mousses au pied des arbres.

PÆDERIDÆ.

LATHROBIUM *Gravenhorst.*

L. brunnipes *F.* CC. Avril à octobre. — Bois et marais, sous les pierres, les mousses au pied des arbres, les débris végétaux.

L. elongatum *L.* C. Mars à septembre. — Marais dans les détritus et en battant les bottes de roseaux.

Digitized by Google

L. fulvipenne *Grav.* AR. Mars à juillet. — Marais, dans les détritus, sous les plantes basses au bord des eaux. Dunes de Saint-Quentin.

L. multipunctatum *Grav.* C. Avril à octobre. — Marais et plaines, sous les pierres, les mousses, les détritus.

L. quadratum *Payk.* AC. Mars à septembre. — Bois et marais, sous les feuilles, les mousses, au bord des eaux et sous les détritus.

L. punctatum *Zett.* R. Mars à septembre. — Marais de Rivery, au bord des eaux, sous les feuilles et au pied des arbres.

L. filiforme *Grav.* AC. Avril à septembre. — Bois et marais, sous les mousses, les débris végétaux et au pied des arbres.

L. longulum *Grav.* AC. Avril à septembre. — Comme le précédent.

CRYPTOBIUM *Mannerheim.*

C. fracticorne *Payk.* AC. Avril à septembre. — Marais, sous les feuilles, les détritus et au bord des eaux.

STILICUS *Latreille.*

S. fragilis *Grav.* R. Mai à octobre. — Marais de Cagny et de Renancourt, sous les détritus et en battant les bottes de roseaux.

S. subtilis *Er.* C. Mars à octobre. — Bois et marais, sous les pierres, les mousses, les détritus et au pied des arbres.

S. similis *Er.* AR. Mai à octobre. — Bois et marais, sous les pierres, les détritus et au pied des arbres.

L. affinis *Er.* CC. Mars à octobre. — Avec les précédents.

SCOPÆUS *Erichson.*

S. lævigatus *Gyl.* AC. Avril à août. — Marais, sous les pierres, les feuilles, les mousses et les détritus.

Digitized by Google

S. didymus *Er.* RR. Juin. — Roye, marais d'Avre.

S. minutus *Er.* AC. Avril à juillet. — Fonds de Grâce, bois de Boves, marais de Cagny, sous les détritus et au pied des arbres.

LITHOCHARIS *Lacordaire.*

L. fuscula *Manh.* AR. Avril à septembre. — Marais de Cagny de Rivery, sous les détritus, les feuilles au bord des eaux, et au pied des arbres.

L. brunnea *Er.* AR. Mars à septembre. — Bois et marais, sous les feuilles mortes, les mousses, les détritus.

L. ochracea *Grav.* AC. Mai à juillet. — Bois et marais, jardins, sous les détritus, les mousses et au pied des arbres.

L. melanocephala *F.* C. Toute l'année. — Partout, sous les pierres, les feuilles, les mousses et les détritus.

L. ruficollis *Kr.* AR. Toute l'année. — Avec le précédent.

L. obsoleta *Nordm.* AR. Avril à septembre. — Marais, sous les feuilles, les débris végétaux, au bord des eaux. Roye.

SUNIUS *Stephens.*

S. filiformis *Latr.* AC. Mai à octobre. — Bois et Marais, sous les feuilles mortes, les détritus, et au pied des arbres.

S. intermedius *Er.* AC. Avril à septembre. — Avec le précédent.

S. angustatus *Payk.* AC. Mai à octobre. — Bois et marais, sous les détritus, les mousses, les pierres.

PÆDERUS *Gravenhorst.*

P. littoralis *Grav.* CC. Toute l'année. — Partout, plaines, bois et marais, sur les plantes basses, sous les détritus, les mousses, les pierres, les feuilles.

P. brevipennis *Laod.* RR. Octobre. — Bois de Dury, dans les mousses.

Digitized by Google

P. riparius *L.* CC. Toute l'année — Partout, bois et marais, sous les détritus, les mousses, les pierres.

P. longipennis *Er.* AR. Mars à juillet. — Marais, au pied des arbres, dans les mousses, les détritus. Dunes de Saint-Quentin.

P. caligatus *Er.* AC. Mars à septembre. — Marais, au pied des arbres, sous les mousses humides, les détritus. Dunes de Saint-Quentin.

STENIDÆ.

EVÆSTHETUS *Gravenhorst.*

E. scaber *Grav.* AR. Avril à juillet. — Marais de Rivery, au pied des arbres et au bord des eaux. Bois de Gentelles, dans les mousses. Dunes de Saint-Quentin.

E. laeviusculus *Manh.* Juillet. — Dunes de Saint-Quentin, au bord des mares (*L. Fairmaire*).

E. ruficapillus *Lacd.* R. Avril. — Marais de Cagny et de Rivery, au pied des arbres, au bord des eaux, sous les feuilles, les herbes.

STENUS *Latreille.*

S. biguttatus *L.* C. Mars à octobre. — Marais, plus rare dans les bois, au bord des eaux, sous les pierres, les mousses, les détritus.

S. bipunctatus *Er.* AC. Mai à octobre. — Comme le précédent.

S. guttula *Mull.* C. Avril à octobre. — Marais, au bord des eaux et sous les détritus. Fonds de Grâce. Dunes de Saint-Quentin.

S. bimaculatus *Gyl.* C. Mars à septembre. — Bois et marais, sous les mousses, les détritus et au pied des arbres.

S. juno *F.* C. Mars à octobre. — Bois et marais, sous les pierres, les feuilles, les détritus et au pied des arbres.

S. ater *Manh.* C. Mars à octobre. — Bois et marais, avec le précédent.

Digitized by Google

S. incrassatus *Er.* AC. Mars à novembre. - Marais de Rivery, bois de Dury, au pied des arbres, sous les mousses et les détritus.

S. buphthalmus *Grav.* C. Mars à octobre. — Bois et marais, sous les mousses humides, les détritus, et au pied des arbres.

S. carbonarius *Gyl.* R. Mai à septembre. — Bois d'Ailly-sur-Somme, sous les mousses. Marais de Saint-Maurice, au pied des arbres.

S. canaliculatus *Gyl.* AC. Mai à septembre. — Bois et marais, sous les mousses, les débris végétaux, et au pied des arbres. Dunes de Saint-Quentin.

S. nitidus *Lacd.* C. Mars à octobre. — Marais, sous les mousses, les débris végétaux, et au pied des arbres.

S. morio *Grav.* AR. Mars à octobre. — Marais, sous les mousses, les débris de roseaux et au pied des arbres.

S. atratulus *Er.* R. Mars à octobre. — Bois et marais, sous les mousses, les détritus humides et au pied des arbres.

S. cinerascens *Er.* R. Avril. — Marais, sous les débris de roseaux et au pied des arbres.

S. pusillus *Er.* C. Avril à septembre. — Marais, sous les mousses humides, les débris végétaux. Saint-Valery-sur-Somme (*L. Fairmaire*).

S. speculator *Lacd.* CC. Avril à octobre. — Bois et marais, au pied des arbres, sous les mousses, les pierres.

S. providus *Er.* AR. Avril à octobre. — Bois et marais, sous les mousses, les pierres, le gravier au bord des eaux.

S. argus *Grav.* RR. Avril. — Marais de Rivery, sous les détritus et au pied des arbres.

S. vafellus *Er.* R. Mai à juillet. — Marais de Boves, au bord des eaux. Fonds de Grâce, sous les débris végétaux.

S. fuscipes *Grav.* R. Juillet. — Cayeux-sur-Mer, au bord d'une petite mare au milieu des galets (*L. Fairmaire*).

S. humilis *Er.* RR. Avril. — Marais de Rivery, sous les détritus et au pied des arbres.

S. circularis *Grav.* C. Avril à septembre. — Marais et fonds de Grâce, sous les débris végétaux.

Digitized by Google

S. declaratus *Er.* AC. Mars à septembre. — Bois et marais, sous les mousses, les détritus et au pied des arbres.

S. nigritulus *Gyl.* AR. Mai à octobre. — Bois et marais, sous les mousses, les détritus et dans le terreau des couches à melons.

S. unicolor *Er.* C. Toute l'année. — Partout, bois et marais, sous les débris végétaux, les feuilles, les mousses.

S. opticus *Grav.* RR. Octobre. — Marais de Cagny, au pied des arbres, sous les débris végétaux.

S. subimpressus *Er.* R. Avril à septembre. — Marais, sous les débris de roseaux et souvent en fauchant.

S. binotatus *Ljung.* CC. Mars à septembre. — Marais, au bord des eaux et dans les détritus.

S. plantaris *F.* Mai. — Saint-Valery-sur-Somme, sous les varechs, au bord de la mer (*Dubois*).

S. rusticus *Er.* AR. Mai à septembre.—Bois, sous les mousses, les pierres, les débris végétaux.

S. tempestivus *Er.* AR. Avril à octobre. — Marais de Longueau et de Fortmanoir, sous les détritus.

S. subæneus *Er.* CC. Avril à novembre. — Bois et marais, sous les pierres, les mousses, les détritus et au pied des arbres.

S. impressus *Germ.* AR. Mars à octobre. — Bois et marais, sous les feuilles, les mousses, les débris végétaux, et au pied des arbres. Dunes de Saint-Quentin.

S. impressipennis *Duv.* R. — Roye, marais, sous les détritus.

S. flavipes *Er.* C. Avril à septembre. — Bois et marais, au bord des eaux, sous les détritus et les mousses.

S. palustris *Er.* AC. Avril à septembre. — Marais, sous les bottes et les débris de roseaux, les feuilles, au bord des eaux.

S. pallipes *Grav.* AC. Avril à septembre. — Bois, dans les mousses. Marais, au pied des arbres et sous les détritus.

S. fuscicornis *Er.* AR. Mars à octobre. — Bois et marais, sous les mousses, les débris de roseaux, les feuilles mortes.

S. filum *Er.* CC. Mars à octobre. — Bois et marais, sous les détritus, les mousses, dans les bottes de roseaux et en fauchant.

Digitized by Google

S. tarsalis *Ljung.* CC. Toute l'année. — Marais, sous les mousses, les feuilles, les détritus, les pierres et au pied des arbres.

S. oculatus *Grav.* CC. Toute l'année. — Comme le précédent, et à Saint-Valery-sur-Somme.

S. solutus *Er.* AR. Juin et juillet. — Marais, sous les détritus, les mousses et au pied des arbres.

S. cicindeloides *Grav.* C. Toute l'année. — Marais, sous les pierres, les mousses, les détritus, les feuilles et au pied des arbres.

S. latifrons *Er.* AC. Mars à octobre. — Marais au bord des eaux, au pied des arbres et sous les détritus.

S. contractus *Er.* AC. Mars à octobre. — Marais, avec le précédent.

OXYTELIDÆ.

OXYPORUS *Fabricius.*

O. rufus *L.* CC. Mars à octobre. — Bois, dans les champignons, et quelquefois en fauchant.

BLEDIUS *Curtis.*

B. bicornis *Germ.* AR. Juillet. — Dunes de la Somme, sur les sables, à l'embouchure des rivières (*A. Fauvel*).

B. unicornis *Germ.* AC. Avril à juillet. — Noyelles-sur-Mer, sur la plage. Saint-Valery-sur-Somme, sous les pierres, et enterré dans le sable (*Lethierry, Dubois*).

B. spectabilis *Kr.* AC. Mai à septembre. Saint-Valery-sur-Somme, sous les pierres, les algues, les détritus au bord de la mer. (*A. Fauvel, Dubois*).

B. tricornis *Herbst.* AC. Mai à juillet. — Dunes de Saint-Quentin, Saint-Valery-sur-Somme, sur la plage, endroits humides, et sous les varechs, les détritus.

B. subterraneus *Er.* RR. Mai à juillet. — Dunes de Saint-Quentin, à Royon, courant sur le sable. Le Crotoy, dans les garennes, au bord d'un seul fossé (*L. Fairmaire*).

Digitized by Google

B. pallipes *Grav.* AC. Mai à juillet. — Sur les rives sablonneuses, Abbeville (*Marcotte*).

B. arenarius *Payk.* CC. Mai à juillet. — Dunes de Saint-Quentin, au bord des mares, enfoncé dans le sable. Saint-Valery-sur-Somme (*A. Faucel*).

B. opacus *Block.* C. Mai à juillet. — Marais de Cagny, sous les débris de roseaux. Dunes de Saint-Quentin, à Royon, très-commun au bord des mares.

B. fracticornis *Payk.* R. Mai à juillet. — Dunes de Saint-Quentin. Roye, dans les terrains sablonneux.

B. rufipennis *Er.* AC. Mai à juillet. — Marais, endroits humides et au bord des eaux. Pris en grand nombre au marais de Fortmanoir. Roye.

B. dissimilis *Er.* R. Mai à juillet. — Bois de Dury, sous les pierres. Bords de la vieille Somme, aux endroits humides.

PLATYSTETHUS *Mannerheim.*

P. spinosus *Er.* RR. Mai. — Roye, marais d'Avre, au bord des eaux, sous les détritus.

P. cornutus *Grav.* AC. Avril à septembre. — Marais, pris en grand nombre au bord d'un cours d'eau, dans les fossés de la citadelle.

La variété *alutaceus Thoms.* se prend avec le type.

P. morsitans *Payk.* CC. Mars à octobre — Bois et marais, dans les bouses, les crottins, les feuilles, sous les détritus.

P. capito *Heer.* RR. Mai et juin. — Marais de Renancourt, sous les détritus. Bois de Creuse, pris en grand nombre au bord de la mare aux chevreuils.

P. nodifrons *Sahl.* R. Mai à septembre. — Bois de Dury, du bord des petites mares. Roye, marais d'Avre.

OXYTELUS *Gravenhorst.*

O. rugosus *F.* CC. Toute l'année. — Bois et marais, sous les pierres, au pied des arbres, dans les crottins, les détritus.

Digitized by Google

O. insecatus *Grav.* AR. Avril à juin. — Marais de Saint-Maurice et de Fortmanoir, sous les mousses, les feuilles, les détritus.

O. piceus *L.* C. Mai à septembre. — Marais, et dans les bois, plus rarement, dans les bouses, les crottins, les détritus et en fauchant.

O. luteipennis *Er.* AR. Avril à juillet. — Bois de Dury et de Gentelles, marais de Renancourt, sous les feuilles, les mousses, dans les détritus.

O. sculptus *Grav.* C. Avril à septembre. — Bois et marais, dans les bouses, les détritus, le fumier des poulaillers ; les fruits gâtés, dans les jardins.

O. inustus *Grav.* CC. Avril à octobre. — Bois et marais, dans les bouses, les excréments, les détritus, sous les pierres.

O. sculpturatus *Grav.* CC. Mars à novembre. — Partout, dans les détritus, les crottins, les excréments et en fauchant.

O. maritimus *Thoms.* C. Mai à juillet. — Baie de la Somme, sous les détritus, au bord de la mer.

O. complanatus *Er.* R. Mai. — Marais de Renancourt, sous les détritus. Roye, marais d'Avre, dans les bouses.

O. nitidulus *Grav.* CC. Toute l'année. — Partout, dans les fientes, les crottins, les détritus et au pied des arbres.

O. pumilus *Er.* RR. — Marais de Renancourt, sous les débris de roseaux.

O. depressus *Grav.* CC. Toute l'année. — Bois et marais, dans les fientes, les bouses, les détritus.

O. hamatus *Fairm.* RR. Octobre. — Bois de Dury, dans les champignons.

HAPLODERUS *Stephens.*

H. cælatus *Grav.* CC. Toute l'année. — Partout. dans les bouses, les détritus, les champignons, sous les feuilles, les pierres.

Digitized by Google

TROGOPHLŒUS *Mannerheim.*

T. riparius *Lacd.* CC. Mars à novembre. — Bois et marais, sous les détritus, les mousses et au pied des arbres.

T. inquilinus *Er.* AC. Avril à septembre. — Bois et marais, au pied des arbres, sous les mousses et les détritus.

T. elongatulus *Er.* AC. Mars à septembre. — Marais, sous les détritus, les feuilles humides et en fauchant.

T. fuliginosus *Grav.* R. Avril à septembre. — Marais, au bord des eaux et sous les détritus, les feuilles, les mousses humides.

T. corticinus *Er.* CC. Mars à novembre. — Bois et marais, au pied des arbres, dans les mousses et les détritus.

T. halophilus *Kiesw.* R. Mai et juin. — Saint-Valery-sur-Somme, sur la vase, dans les prairies maritimes (*Ch. Brisout de Barneville*).

T. despectus *Baudi.* AR. Avril. — Saint-Valery-sur-Somme, dans les détritus, au bord des eaux ((*Lethierry*).

T. foveolatus *Sahlb.* RR. Avril à août. — Marais de Saint-Maurice et de Renancourt, au bord des eaux, au pied des arbres et sous les détritus.

T. tenellus *Er.* RR. Avril. — Marais de Saint-Maurice, au pied des arbres.

SYNTOMIUM *Curtis.*

S. æneum *Muller.* RR. Mai. — Saint-Valery-sur-Somme. Juillet, même endroit, au pied de la falaise, au-dessous des nids d'hirondelle (*L. Fairmaire*).

COPROPHILUS *Latreille.*

C. striatulus *F.* AR. Mai à septembre. — Bois et marais, sous les mousses, au pied des arbres et dans les détritus.

Digitized by Google

ACROGNATHUS *Erichson.*

A. mandibularis *Gyl.* RR. Avril. — Roye, marais de Saint-Georges, sous la vase des mares desséchées.

DELEASTER *Erichson.*

D. dichrous *Grav.* R. — Avril, marais de Saint-Pierre, sur la vase. Pris en mai, au bord des eaux, aux dunes de Saint-Quentin (Dr *Douchet*).

OMALIDÆ.

ANTHOPHAGUS *Gravenhorst.*

A. caraboides *L.* C. Avril à juillet. — Bois et marais, sur les arbres verts, les plantes basses, en battant les arbres et en fauchant. Roye, les Communes, pris en grand nombre.

LESTEVA *Latreille.*

L. pubescens *Manh.* R. Septembre. — Au bord de la Vieille-Somme, dans les cavités des pierres, avec les ELMIS.

L. bicolor *F.* AC. Avril à octobre. — Marais, au bord des eaux, sous les pierres, les mousses, les détritus.

L. punctata *Er.* AR. Avril à septembre. — Marais, au bord des eaux, sous les mousses et les détritus.

OLOPHRUM *Erichson.*

O. piceum *Gyl.* R. Avril. — Roye, bois de Bracquemont, sous les mousses.

LATRIMÆUM *Erichson.*

L. luteum *Er.* C. Avril à octobre. — Bois, et plus rarement dans les marais, sous les mousses, les feuilles, au pied des arbres, et dans les champignons.

Digitized by Google

L. atrocephalum *Gyl.* C. Avril à octobre. — Avec le précédent.

ARPEDIUM *Erichson.*

A. quadrum *Grav.* R. Avril à juin. — Marais de Rivery et de Longueau, au bord des eaux, sous les détritus.

OMALIUM *Gravenhorst.*

O. læviusculum *Gyl.* — Saint-Valery-sur-Somme (*Aubé*).

O. rivulare *Grav.* CC. — Toute l'année. — Partout, sous les détritus, les roseaux, au pied des arbres, dans les mousses, les champignons, sur les fleurs.

O. Allardi *Fairm.* RR. Mars. — Amiens, dans un jardin, dans des choux pourris.

O. cæsum *Grav.* CC. Mars à novembre. — Partout, sous les détritus, les roseaux, dans les fumiers, les mousses, les champignons.

O. oxyacanthæ *Grav.* AR. Mai à octobre. — Bois de Dury, dans les champignons. Marais de Renancourt, sous les débris de roseaux.

O. planum *Payk.* AR. Septembre. — Longpré-lès-Amiens, petit bois près de la Madeleine. Roye.

O. pusillum *Grav.* AC. Mai à septembre. — Bois et marais, sous les écorces.

O. deplanatum *Gyl.* RR. Mai et juin. — Marais du faubourg de Hem, au pied des arbres.

O. concinnum *Er.* AR. Avril à octobre. — Bois et marais, au pied des arbres, sous les détritus, les mousses, sur les fleurs.

O. gracilicorne *Fairm.* RR. Juin. — Bois de Boves, dans les mousses au pied des arbres.

O. salicis *Gyl.* R. Mai et juin. — Sur le saule marceau, Abbeville (*Marcotte*).

O. lucidum *Er.* C. Avril à octobre. — Bois et marais, sous les détritus, les mousses, sur les fleurs et en fauchant.

Digitized by Google

O. florale *Payk.* CC. Mai à septembre. — Bois et marais, sous les bouses, les détritus et dans les champignons.

O. striatum *Grav.* R. Mars. — Dans un jardin, à Amiens, dans des vieux chous, en grand nombre.

O. pygmæum *Gyl.* CC. Avril à juin. — Marais, au bord des eaux, sous les débris de roseaux. Roye.

ANTHOBIUM *Stephens.*

A. abdominale *Ol.* C. Avril à août. — Bois et marais, jardins, sur les fleurs de prunelliers, de poiriers, de pommiers, d'aubépines, etc.

A. nigrum *Er.* AR. Mai à juillet. — Bois et marais, en fauchant et en battant les arbustes en fleurs.

A. minutum *F.* CC. Avril à août. — Bois et marais, sur les arbustes et les fleurs basses.

A. longulum *Kiesw.* Juillet. — Prairies de Sallenelle, près de Saint-Valery-sur-Somme, sur les fleurs (*L. Fairmaire*).

A. scutellare *Er.* CC. Mai à juillet. — Bois et marais, fonds de Grâce, en fauchant et en battant les arbustes.

A. rectangulum *Fauvel.* RR. Mai. — Fonds de Grâce, en fauchant sur les luzernes.

A. sorbi *Gyl.* C. Mai et juin. — Bois et marais, en fauchant et en battant les arbustes.

PROTEINIDÆ.

PROTEINUS *Latreille.*

P. brevicollis *Er.* CC. Avril à octobre. — Bois, dans les champignons.

P. brachypterus *Latr.* CC. Avril à octobre. — Comme le précédent.

P. macropterus *Gyl.* AR. Juin à octobre. — Dans les champignons.

Digitized by Google

P. atomarius *Er.* AR. Juin à octobre. — Bois, dans les champignons pourris.

MEGARTHRUS *Stephens.*

M. depressus *Payk.* AC. Mai à septembre. — Bois et marais, dans les bouses, les crottins, les détritus et les champignons.

M. sinuatocollis *Lacd.* R. Mai à août. — Bois et marais, dans les crottins et les champignons.

M. denticollis *Beck.* AR. Mai à septembre. — Bois et marais, dans les crottins, les mousses et en fauchant.

M. hemipterus *Illg.* CC. Mai à octobre. — Bois, dans les champignons.

PHLŒOBIUM *Erichson.*

P. clypeatum *Mull.* R. Avril à septembre. — Bois de Dury, au pied des arbres, dans les mousses, les champignons. Pris aussi dans les fagots à Marcelcave (*Delaby*).

PIESTIDÆ.

PROGNATHA *Latreille.*

P. quadricornis *Kirb.* AC. Avril à octobre. — Marais, sous les écorces de peupliers, d'ormes, et en fauchant.

MICROPEPLIDÆ.

MICROPEPLUS *Latreille.*

M. porcatus *F.* C. Avril à octobre. — Bois et marais, champs, au pied des arbres, sous les détritus, les mousses, les feuilles mortes, et en fauchant sur les luzernes.

Digitized by Google

PSELAPHIDES.

PSELAPHUS *Herbstein.*

P. Heisei *Herbst.* C. Avril à octobre. — Au pied des arbres, dans les herbes et les mousses.

P. Dresdensis *Herbst.* RR. Avril. — Marais de Longueau, sous les débris de roseaux.

TYCHUS *Leach.*

T. niger *Payk.* R. Mai à juillet. — Marais de Rivery ; Roye, marais d'Avre, en fauchant. Saint-Valery-sur-Somme (*L. Fairmaire*).

BATRISUS *Aubé.*

B. oculatus *A.* RR. Avril à juillet. — Au champ de courses, dans les herbes. Pris à l'île Sainte-Aragone, dans les débris végétaux, et dans une cave (*Carpentier*).

TRICHONYX *Chaudoir.*

T. sulcicollis *Reichb.* R. Juin. — Marais de Longpré-lès-Amiens, sous les écorces de peupliers (*L. D'Halloy*).

T. Mœrkeli *A.* RR. Juillet. — Bois de Gentelles, dans un fossé, sous des chardons pourris.

BRYAXIS *Leach.*

B. sanguinea *F.* CC. Avril à octobre. — Bois et marais, au pied des arbres, dans les débris végétaux, dans les endroits humides, et en fauchant.

B. fossulata *Reichb.* CC. Avril à octobre. — Avec le précédent.

B. hæmoptera *A.* AR. Février à octobre. — Bois de Dury et d'Ailly-sur-Somme, dans les mousses. Marais de Rivery et de Saint-Maurice, dans les herbes.

Digitized by Google

B. Lefebvrei *A.* AC. Juin et juillet. — Bois de Dury, dans les mousses et en fauchant. Roye, bois de Bracquemont.

B. hæmatica *Reichb.* CC. Avril à octobre. — Bois et marais, au pied des arbres, dans les mousses, les débris végétaux.

B. juncorum *Leach.* R. — Mai, bois de Querrieux. Septembre, marais de Cagny, au pied des arbres et en fauchant.

B. impressa *Panz.* C. Mars à mai. — Marais, sous les débris de roseaux et au pied des arbres.

BYTHINUS *Leach.*

B. puncticollis *Denny.* RR. Mars. — Marais de Cagny, au pied des arbres, dans les herbes.

B. bulbifer *Reichb.* CC. Avril à octobre. — Bois, sous les mousses ; marais, sous les débris végétaux.

B. Curtisi *Leach.* RR. — Avril, marais de Renancourt. Juillet, marais de Rivery, en fauchant.

B. securiger *Reichb.* RR. Juillet. — Marais de Renancourt, en fauchant. Pris à Saint-Valery-sur-Somme, dans le sable humide, au pied d'une falaise (*L. Fairmaire*).

EUPLECTUS *Leach.*

E. sanguineus *Denny.* R. Juillet. — Amiens, dans un jardin (*Carpentier*).

E. Karsteni *Reichb.* R. Octobre. — Dans le terreau des couches à melons. Roye, marais, sous les détritus.

E. Kirbyi *Waterh.* RR. Juin. — Bois de Boves, dans les mousses au pied des chênes.

E. ambiguus *Reichb.* R. Juin. — Bois de Dury, dans les mousses et au pied des arbres.

E. cribratus *Saulcy.* R. Toute l'année. — Amiens, dans une cave, sous de la vieille paille (*Carpentier*).

Digitized by Google

TRIMIUM *Aubé.*

T. brevicorne *Reichb.* RR. Septembre. — Bois d'Ailly-sur-Somme, dans un champignon.

CLAVIGER *Preyssler.*

C. foveolatus *Mull.* AR. — Saint-Valery-sur-Somme, dans les nids de *Formica rufa* et *flava*, dans les endroits arides et au soleil (*Marcotte*).

SCYDMENIDES.

SCYDMÆNUS *Latreille.*

S. scutellaris *Mull.* RR. Mai.— Fonds de Grâce, en fauchant.

S. collaris *Mull.* C. Mars à octobre. — Bois et marais, au pied des arbres, dans les herbes et dans les mousses.

S. pusillus *Mull.* R. Mars à mai. — Marais de Cagny, dans les herbes. Fonds de Grâce, en fauchant.

S. Sparshalli *Denny.* AC. Avril et mai. — Fonds de Grâce, bois et marais, dans les mousses et en fauchant.

S. rutilipennis *Mull.* R. Mai. — Marais de Fortmanoir, en fauchant.

S. hirticollis *Illig.* C. Avril à septembre. — Bois et marais, sous les débris végétaux.

S. Wetterhali *Gyl.* RR. Mai. — Marais de Fortmanoir, en fauchant.

S. Helwigi *Herbst.* R. — Dans les endroits humides, Abbeville (*Marcotte*).

S. rufus *Mull.* Juillet. — Petit-Saint-Jean, marais, sous l'écorce d'un peuplier (*Carpentier*).

S. tarsatus *Mull.* CC. Avril à octobre.— Bois et marais, dans les débris végétaux ; aussi dans les couches à melons.

Digitized by Google

CEPHENNIUM *Müller.*

C. thoracicum *Mull.* AC. Avril à septembre.— Bois et marais, au pied des arbres, sous la mousse et dans les feuilles sèches.

CLAVICORNES.

SILPHIDÆ.

NECROPHORUS *Fabricius.*

N. Germanicus *L.* AR. Mai à septembre. — Partout, sous les cadavres ; dans les crottins, à la recherche des *Geotrupes*, qu'il dévore ; au bord de la mer, sous les varechs.

N. humator *Gœz.* AC. Avril à septembre. — Bois et marais, dans les cadavres d'oiseaux, de petits mammifères. Dunes de Saint-Quentin.

N. vespillo *L.* C. Avril à septembre. — Comme le précédent.

N. vestigator *Hersh.* AC. Avril à septembre. — Comme les précédents.

N. ruspator *Er.* R. Mai à octobre. — Fonds de Grâce. Bois de Dury, dans les champignons.

N. sepultor *Charp.* R. Juin à septembre. — Bois de Creuse, sous les cadavres de taupes. (Exc. avec *Dufétel*). Pris aussi dans la plaine de Dury, sous un chat mort (*Delaby*).

N. mortuorum *F.* AC. Mai à octobre. — Bois, dans les champignons et les petits cadavres.

SILPHA *Latreille.*

S. littoralis *L.* AR. Mai à septembre. — Sur les cadavres en putréfaction des chiens, des gros mammifères. Dunes de Saint-Quentin.

S. thoracica *L.* C. Avril à septembre. — Bois, sur les petits cadavres, souvent sur les limaçons écrasés, et quelquefois en battant les arbustes.

Digitized by Google

S. rugosa *L.* C. Avril à octobre. — Partout, bois et marais, dans les champs, sur les routes, sous les cadavres.

S. sinuata *F.* CC. Avril à octobre. — Partout, sous les cadavres de mammifères, sous les limaçons écrasés.

S. dispar *Herbst.* RR. Mai à juillet. — Baie de Somme, au bord de la mer, sur les poissons gâtés. Pris aux dunes de Saint-Quentin, au bord des mares, où il paraissait dévorer les petits coquillages (*L. Fairmaire*).

S. opaca *L.* AC. Mai à juillet. — Dans les champs, sur les routes, dans les bois, les jardins. Saint-Valery-sur-Somme, au bord de la mer, dans les détritus.

S. 4-punctata *L.* AC. Mars à juin. — Bois, sur l'aubépine en fleurs, et sur les branches, dans les jeunes taillis.

S. carinata *Illig.* AC. Toute l'année.— Bois, sous les mousses et les pierres, quelquefois sur les routes.

S. reticulata *F.* AR. Avril à juillet. — Plaines, dans les chemins sablonneux, dans les sentiers, et sous les pierres.

S. tristis *Illig.* CC. Avril à octobre. — Bois et plaines, sous les pierres, les débris végétaux, sur les chemins.

S. obscura *L.* CC. Avril à octobre. — Bois et plaines, sous les pierres, les débris végétaux et sur les chemins.

S. lævigata *F.* C. Avril à novembre. — Bois et marais, plaines, au pied des arbres et sur les chemins.

S. atrata *L.* CC. Toute l'année. — Bois et marais boisés, sous les mousses, au pied des arbres et dans les troncs cariés.

La variété *pedemontana Ol.* est plus rare.

CHOLEVA *Latreille.*

C. Sturmi *Bris.* AR. Mai à septembre. — Fonds de Grâce.

C. angustata *F.* AR. Mai à septembre. — Bois et marais, sous les feuilles sèches, les débris végétaux. Prise communément aux fonds de Grâce, sous les pierres.

C. intermedia *Kr.* R. Mai à juillet. — Bois et marais, haies, sur les épines en fleurs. Prise au bois d'Ailly-sur-Somme (*Delaby*).

Digitized by Google

C. cisteloides *Frœhl.* AC. Mai à septembre. — Fonds de Grâce, bois et marais, sous les pierres et les débris végétaux.

C. agilis *Illig.* AR. Mai à septembre. — Bois et marais, au pied des arbres, sous les feuilles. Prise à Roye, au bois de Bracquemont, dans un terrier de lapins.

CATOPS *Paykull.*

C. fuscus *Panz.* R. Avril et mai. — Bois de Dury, aux endroits humides, sous des arbres abattus, dans des terriers de lapins. Ile Sainte-Aragone, au pied des arbres.

C. picipes *F.* R. Mai à octobre. — Bois de Dury, dans des terriers de lapins. Longpré-lès-Amiens, petit bois près de la Madeleine, au pied des arbres.

C. nigricans *Spence.* RR. Mai. — Bois de Dury, dans des terriers de lapins.

C. coracinus *Keln.* R. — Bois de Dury, dans un champignon.

C. nigrita *Er.* R. Avril à octobre. — Bois de Dury, de Gentelles et d'Ailly-sur-Somme, dans les champignons.

C. tristis *Panz.* AC. Avril à juin. — Bois de Dury et de Gentelles, dans les champignons. Dans un jardin, à Amiens. Marais de Fortmanoir, en fauchant.

C. grandicollis *Er.* RR. Mai. — Fonds de Grâce, sous les pierres.

C. chrysomeloides *Panz.* C. Mai à octobre. — Bois de Dury et de Gentelles, dans les champignons. Dunes de Saint-Quentin, en grand nombre, sous les petits cadavres.

C. fumatus *Spence.* C. Mars à mai. — Au pied du mur de la Madeleine. Bois, sur les épines en fleurs. Dunes de Saint Quentin, dans les cadavres.

C. depressus *Mur.* R. Mai. — Roye, bois de Bracquemont, dans des terriers de lapins.

C. velox *Spence.* C. Mai à octobre. — Bois et marais, sous les feuilles.

C. Wilkini *Spence.* C. Mai à octobre. — Avec le précédent.

Digitized by Google

C. anisotomoides *Spence*. C. Toute l'année. — Bois et marais, sous les feuilles mortes, et en battant les fagots.

C. sericeus *F*. CC. Mai à octobre. — Partout, sous les débris végétaux, les mousses, au pied des arbres, et sur les fleurs des arbustes.

COLON *Herbstein*.

C. brunneus *Spence*. R. Mai et juin. — Roye, marais d'Avre. Bois de Dury, en fauchant. Pris à l'île Sainte-Aragone (*Carpentier*).

AGYRTES *Frœlich*.

A. castaneus *F*. R. Avril et mai. — Au vol, sur les boulevards. Pris de la même manière, et dans une cour (*Carpentier*). Noyé dans l'eau d'une ornière (*Dubois*). Pris dix exemplaires en fauchant sur les blés verts (*Delaby*). Se trouve aussi en hiver, au pied des chênes.

ANISOTOMIDÆ.

HYDNOBIUS *Schmidt*.

H. punctatissimus *Steph*. RR. Septembre et octobre. — Bois de Boves, et sur la route de Longpré-lès-Amiens, en fauchant.

ANISOTOMA *Illiger*.

A. dubia *Panz*. RR. Juin. — Marais de Fortmanoir, en fauchant. Roye.

A. Caullei *Bris*. R. Mai. — Dunes de Saint-Quentin (Dr *Marmottan*).

A. ovalis *Scht*. AC. Mai à août. — Bois de Boves et de Sains. Marais de Cottenchy. Roye, marais d'Avre. En fauchant.

A. calcarata *Er*. AC. Mai à septembre. — Bois et marais, en fauchant et en battant les jeunes arbres. Bois de Sallenelle, près de Saint-Valery-sur-Somme (*L. Fairmaire*).

Digitized by Google

A. badia *Sturm.* AC. Avril et juin. — Dans les marais au pied des arbres, sous les détritus et en fauchant. Bois de Dury.

COLENIS *Erichson.*

C. dentipes *Gyl.* C. Mars à septembre. — Bois et marais, fonds de Grâce, au pied des arbres et en fauchant.

AMPHICYLLIS *Erichson.*

A. globus *F.* R. Mai à août. — Bois de Dury et marais de Cagny, en fauchant. Pris à Marcelcave, sous des fagots (*Delaby*).

A. globiformis *Sahlb.* RR. Septembre. — Bois d'Ailly-sur-Somme, sous les débris végétaux.

AGATHIDIUM *Illiger.*

A. nigripenne *Kug.* R. Mars à septembre. — Longpré-lès-Amiens, petit bois près de la Madeleine, sous les débris de bois pourris. Roye, bois de Bracquemont. Pris aussi dans les marais de Longueau et du Petit-Saint-Jean, sous l'écorce d'un peuplier (*Carpentier*).

A. atrum *Payk.* R. Avril et mai. — Bois de Dury, sous des arbres abattus. Pris aussi au marais d'Ignaucourt-en-Santerre (*Carpentier*).

A. seminulum *L.* RR. Septembre. — Bois d'Ailly-sur-Somme, sous les débris végétaux.

A. lævigatum *Er.* R. Avril à septembre. — Bois de Dury, sous les mousses. Pris aussi à Marcelcave, sous des fagots (*Delaby*). Marais d'Ignaucourt (*Carpentier*).

A. varians *Beck.* RR. Octobre. — Marais de Cagny, au pied des arbres.

A. marginatum *Sturm.* R. Mai à octobre.— Fonds de Grâce, bois d'Ailly-sur-Somme et de Dury, marais de Cagny, sous les mousses, les débris végétaux et au pied des arbres.

Digitized by Google

CLAMBIDÆ.

CLAMBUS *Fischer.*

C. armadillo *De G.* C. Mai à octobre. — Fonds de Grâce, bois et marais, sous les débris végétaux.

C. punctulus *Gyl.* AR. Mai à juillet. — Fonds de Grâce, marais de Fortmanoir, sous les débris végétaux.

CALYPTOMERUS *Redtenbacher.*

C. dubius *Marsh.* CC. Mai à octobre. — Bois et marais, sous les débris végétaux ; dans les caves, sous les vieux paniers, la paille pourrie.

CORYLOPHIDÆ.

SERICODERUS *Stephens.*

S. lateralis *Gyl.* CC. Avril à octobre. — Au pied des arbres, sous les détritus et en fauchant.

CORYLOPHUS *Stephens.*

C. cassidioides *Marsh.* AC. Avril à septembre. — Bois et marais, au pied des arbres, sous les détritus et en fauchant.

ORTHOPERUS *Stephens.*

O. brunnipes *Gyl.* AC. Avril à septembre. — Bois et marais, au pied des arbres, sous les chardons pourris, au bord des chemins. Dunes de Saint-Quentin, sous les détritus.

O. atomus *Gyl.* R. Toute l'année. — Dans les caves, sous les vieux paniers, les paillassons. Pris aussi dans les mêmes conditions (*Carpentier*).

Digitized by Google

SPHÆRIDÆ.

SPHÆRIUS *Walton.*

S. acaroides *Walt.* RR. Juillet. — Marais de Fouencamps, en fauchant.

TRICHOPTERIDÆ.

TRICHOPTERYX *Kirby.*

T. atomaria *De Geer.* CC. Mai à octobre. — Partout, sous les feuilles, les débris végétaux, les crottins, dans les champignons.

T. fascicularis *Herbst.* CC. Avril à octobre. — Avec le précédent.

T. sericans *Heer.* CC. Mai à septembre. — Marais, dans les bouses et les détritus.

T. brevipennis *Er.* RR. Mai. — Bois de Dury, sous les crottins de cheval.

PTILIUM *Gyllenhal.*

P. Kunzei *Heer.* Septembre. — Marais de Renancourt, dans les crottins.

P. Spencei *Allib.* Juillet. — Ile Sainte-Aragone, en battant les fagots. Mers, sous les débris végétaux (*Carpentier*).

PTENIDIUM *Erichson.*

P. punctatum *Gyl.* — Péronne ((*Gervais d'Aldin*).

P. fuscicorne *Er.* C. Mai à octobre. — Dans les fumiers, les bouses et les détritus.

P. lævigatum *Er.* — Péronne (*Gervais d'Aldin*).

P. nitidum *Bris.* RR. Avril. — Ile Sainte-Aragone, sous les détritus, les feuilles humides.

Digitized by Google

P. apicale *Er.* CC. Avril à octobre. — Bois et marais, dans les fumiers, les crottins, les bouses, et sous les détritus ; aussi dans les caves, sous la paille pourrie.

SCAPHIDIDÆ.

SCAPHIDIUM *Olivier.*

S. 4-maculatum *Ol.* R. — Vit au printemps sous les feuilles, et en automne dans les champignons, bois de Laviers (*Marcotte*).

SCAPHIUM *Kirby.*

S. immaculatum *Ol.* R. — Roye. Pris en septembre, à Saint-Valery-sur-Somme, dans un petit bois sur le bord de la Somme, sur un terrain sablonneux (*Foliat*).

SCAPHISOMA *Leach.*

S. agaricinum *L.* CC. Mars à octobre. — Bois et marais, au pied des arbres, sous les détritus, dans les champignons, les débris de vieux bois.

S. boleti *Panz.* C. Mai à juillet. — Partout, dans les bolets. pris en grand nombre au marais de Pavry.

HISTERIDÆ.

HISTER *Linné.*

H. 4-maculatus *L.* AR. Mai à juillet. — Fonds de Grâce, dans les bouses, les crottins, et sous les excréments.

La variété *gagates Ill.* se prend avec le type.

H. unicolor *L.* CC. Mars à novembre. — Partout, sous les pierres, les fumiers, les excréments et les gros champignons.

H. cadaverinus *Hofm.* CC. Mars à novembre. — Partout, dans les bouses, les fumiers. Pris en nombre dans les plaies des ormes au bois de Gentelles.

Digitized by Google

H. merdarius *Hofm.* AR. Avril à septembre. — Bois de Gentelles, dans les plaies des ormes. Aussi dans le fumier des poulaillers.

H. neglectus *Germ.* C. Avril à septembre. — Fonds de Grâce, bois et marais, dans les bouses, les excréments, et les champignons.

H. ignobilis *Mars.* R. Mai à octobre. — Bois et marais, dans les bouses, les excréments, les gros champignons et sous les pierres.

H. carbonarius *Hofm.* CC. Mars à octobre. — Sous les pierres, les bouses, dans les détritus et les champignons.

H. ventralis *Mars.* C. Avril à octobre. — Bois et marais, sous les bouses, les détritus et dans les champignons. Dunes de Saint-Quentin.

H. purpurascens *Herbst.* C. Mars à octobre. — Bois et marais, plaines, sous les pierres, les détritus, dans les bouses et les champignons.

H. nigellatus *Germ.* AC. Mai à septembre. — Fonds de Grâce, bois de Gentelles et d'Ailly-sur-Somme, sous les tas de chardons, à la bordure des champs.

H. stercorarius *Hofm.* C. Avril à octobre. — Bois et marais, plaines et jardins, sous les bouses, les détritus et les pierres.

H. 4-notatus *Scrib.* C. Mars à septembre. — Bois et marais, plaines, sous les bouses, les détritus, et dans les crottes de moutons.

H. bissexstriatus *F.* Juillet. — Saint-Valery-sur-Somme, dans les bouses (*L. Fairmaire*).

H. bimaculatus *L.* AC. Mars à septembre. — Fonds de Grâce, bois et marais, plaines, sous les bouses, les tas de chardons. Dunes de Saint-Quentin.

H. 12-striatus *Schrank.* AR. Avril à juin. — Fonds de Grâce, bois de Gentelles, dunes de Saint-Quentin, dans les bouses, les excréments et sous les tas de chardons.

H. corvinus *Germ.* RR. Juillet. — Fonds de Grâce, sous les excréments.

Digitized by Google

HETÆRIUS *Erichson.*

H. sesquicornis *Preyssl.* R. Mai. — Dans les grandes fourmilières, Abbeville (*Marcotte*).

DENDROPHILUS *Leach.*

D. punctatus *Herbst.* RR. Mai à octobre. — Bois de Dury, dans les mousses. Marais de Cagny, au pied des arbres. Pris dans le terreau d'un orme, route de Dury (*Carpentier*).

D. pygmæus *L.* R. — Sous les écorces et dans les ulcères des arbres, Abbeville (*Marcotte*).

SAPRINUS *Erichson.*

S. nitidulus *Payk.* CC. Avril à novembre. — Partout, dans les excréments, les bouses, les fumiers, les champignons, les cadavres, et sous les détritus.

S. immundus *Gyl.* RR. Mai à juillet. — Dunes de Saint-Quentin, dans les cadavres de lapins (*St. Bazin*, *Delaby*). Cayeux-sur-Mer (*Carpentier*).

S. speculifer *Lat.* — Dunes de Saint-Quentin. Pris rarement dans les bouses, les champignons gâtés. Abbeville (*Marcotte*).

S. æneus *F.* CC. Mai à octobre. — Partout, dans les excréments, les bouses, les cadavres et les champignons.

S. virescens *Payk.* RR. Juin. — Bois d'Ailly-sur-Somme, sous les chardons en tas, au bord des champs.

S. rufipes *Payk.* R. Mai. — Dunes de Saint-Quentin, sous les détritus, au bord de la mer (Dr *Marmottan*, *Lethierry*).

S. conjungens *Payk.* AR. Mai à août. — Fonds de Grâce, marais de Renancourt, sous les excréments, les bouses. Roye.

S. 4 striatus *Hofm.* R. Mai et juin. — Dunes de Saint-Quentin, dans les bouses, les excréments, les cadavres de lapins et sous les algues au bord de la mer.

Digitized by Google

S. maritimus *Steph.* C. Mai à juillet. — Dunes de Saint-Quentin, Saint-Valery-sur-Somme, sous les détritus au bord de la mer.

S. crassipes *Er.* RR. Mai à juillet. — Saint-Valery-sur-Somme. Pris aussi aux dunes de Saint-Quentin (*Delaby*). Sous les détritus, au bord de la mer.

S. rugifrons *Payk.* CC. Mai à juillet. — Dunes de Saint-Quentin, sous les bouses, les excréments, les détritus et sur le sable.

S. metallicus *Herbst.* AR. Mai à juillet. — Dunes de Saint-Quentin, Saint-Valery-sur-Somme, Cayeux-sur-Mer. Sous les détritus au bord de la mer et dans les bouses.

S. rotundatus *Illig.* R. Mai à juillet. — Bois de Dury, dunes de Saint-Quentin, dans les excréments, les bouses, dans le fumier des poulaillers et des colombiers.

TERETRIUS *Erichson.*

T. picipes *F.* — Péronne (*Gervais d'Aldin*).

ONTHOPHILUS *Leach.*

O. sulcatus *F.* R. Mai à octobre. — Plaine de Dury, au pied des pommiers, dans les herbes. Pris en février, sous des excréments humains, dans la plaine d'Henriville (*Carpentier*). Route de Rumigny, sous les débris végétaux (*Dubois*).

O. striatus *Forster.* CC. Toute l'année. — Partout, sous les débris végétaux, au pied des arbres, dans les bouses, les champignons.

ACRITUS *Le Conte.*

A. punctum *Aubé.* C. Mai. — Dunes de Saint-Quentin, sous les détritus, au bord de la mer.

A. minutus *Herbst.* AC. Avril à octobre. — Dans les caves, les fumiers, le terreau des couches.

Digitized by Google

PHALACRIDÆ.

PHALACRUS *Paykull.*

P. corruscus *Payk.* CC. Toute l'année. — Partout, dans les mousses, sous les écorces, en fauchant et en battant les arbustes.

P. caricis *Fairm.* AR. Mai à juillet. — Marais de Rivery, de Saint-Maurice et de Renancourt, en fauchant et en battant les arbustes.

OLIBRUS *Erichson.*

O. corticalis *Panz.* CC. Toute l'année. — Partout, sous les écorces, les mousses, les détritus, en fauchant et en battant les arbustes.

O. æneus *Illig.* C. Toute l'année. — Partout, sous les écorces, les mousses, en fauchant et en battant les arbustes.

O. bicolor *F.* C. Toute l'année. — Avec les précédents.

O. liquidus *Er.* RR. Mai à juillet. — Marais de Fortmanoir et de Boves, en fauchant.

O. affinis *Sturm.* AC. Avril à octobre. — Bois et marais, sur les fleurs, sous les mousses, en fauchant et en battant les arbustes.

O. millefolii *Payk.* C. Avril à novembre.— Avec le précédent.

O. pygmæus *Sturm.* R. Juin. — Bois de Dury, en fauchant sur les fleurs.

O. geminus *Illig.* CC. Toute l'année. — Bois et marais, jardins, au pied des arbres, sous les mousses, les écorces, et en fauchant.

O. piceus *Steph.* CC. Mars à novembre. — Partout, au pied des arbres, sous les écorces, dans les mousses, en fauchant et en battant les arbres.

O. oblongus *Er.* R. Mai à juillet. — Marais, en fauchant et en battant les arbres.

Digitized by Google

NITIDULIDÆ.

CERCUS *Latreille.*

C. pedicularius *L.* CC. Mars à octobre. — Sur les plantes, surtout dans les marais, et sous les détritus.

C. bipustulatus *Payk.* Juillet. — Bois de Sallenelle, près de Saint-Valery-sur-Somme (*L. Fairmaire*).

C. sambuci *Er.* RR Août. — Marais de Cagny, en fauchant.

C. rufilabris *Latr.* CC. Avril à octobre. — Marais, sous les débris de roseaux et en fauchant sur les orties.

BRACHYPTERUS *Kugelann.*

B. gravidus *Illig.* R. Mai à septembre. — Bois et marais, sous les mousses, les détritus, en fauchant et en battant les arbres.

B. cinereus *Heer.* C. Mai à septembre. — Bois et marais, en fauchant et en battant les arbres.

B. fulvipes *Er.* R. — Marais de Saint-Maurice.

B. pubescens *Er.* CC. Mai à septembre. — Partout, sur les orties.

B. urticæ *F.* CC. Mai à octobre. — Avec le précédent.

CARPOPHILUS *Leach.*

C. hemipterus *L.* — Roye. Pris à Ham, dans une caisse d'épicerie (*F. Scalabre*). Pris aussi à Amiens, dans une caisse de figues (*Lecoir*).

C. 6-pustulatus *F.* R. Mai à octobre. — Bois de Dury et d'Ailly sur-Somme, sous les écorces de chênes abattus. Pris aux dunes de Saint-Quentin, sur une chouette effraie morte (*Delaby*).

EPURÆA *Erichson.*

E. æstiva *L.* CC. Mai à septembre. — Bois et marais, en fauchant et en battant les arbres en fleurs, surtout l'aubépine.

Digitized by Google

E. melina *Er.* R. Juin. — Bois, sur l'aubépine. Roye, marais de Saint-Georges, en fauchant.

E. obsoleta *F.* CC. Mai à octobre. — Bois et marais, dans les plaies des arbres et dans les champignons.

E. parvula *Sturm.* RR. Mai. — Roye, marais de Saint-Marc.

E. florea *Er.* CC. Mai à septembre. — Bois et marais, en fauchant et en battant les arbres en fleurs, et dans les plaies des arbres.

E. melanocephala *Marsh.* C. Mai à septembre. — Bois, en battant les épines et les noisetiers.

E. limbata *F.* R. Mai à août. — Cayeux-sur-Mer. Mers, bois de Rampval. Marais du Petit-Saint-Jean, dans les champignons (*Carpentier*).

NITIDULA *Fabricius.*

N. bipustulata *L.* RR. Avril à juin. — Roye, bois de Bracquemont. Prise aussi à Saint-Valery-sur-Somme, au bord d'un fossé (*Delaby*).

N. obscura *F.* RR. Mai et juin. — Bois de Dury, sur une taupe morte.

N. 4 pustulata *F.* AR. Mai à juillet. — Bois et marais, plaines, en fauchant, et dans les petits cadavres. Dunes de Saint-Quentin.

SORONIA *Erichson.*

S. grisea *L.* C. Toute l'année. — Au pied des arbres, sous les écorces, et en battant les arbustes.

AMPHOTIS *Erichson.*

A. marginata *F.* RR. Août et septembre. — Bois de Dury, en fauchant.

OMOSITA *Erichson.*

O. depressa *L.* AR. — Sur diverses fleurs, dans les bois, Abbeville (*Marcotte*).

Digitized by Google

O. colon *L.* AC. Février à juillet. — Partout, sur les cadavres de mammifères presque desséchés, au pied des arbres et sous les écorces.

O. discoidea *F.* R. Avril à octobre. — Avec le précédent.

THALYCRA *Erichson.*

T. fervida *Ol.* RR. Septembre. — Bois de Dury, dans les champignons.

PRIA *Stephens.*

P. dulcamaræ *Illig.* C. Juin à août. — Fonds de Grâce, marais, en fauchant et en battant les arbres, et sur la douce-amère (*Solanum dulcamara*).

MELIGETHES *Stephens.*

M. rufipes *L.* CC. Avril à novembre. — Bois et marais, sur les fleurs, en fauchant et en battant les arbres.

M. lumbaris *Sturm.* CC. Mai à septembre. — Bois, comme le précédent.

M. gracilis *Bris.* R. Mai. — Bois de Dury, de Creuse et de Gentelles, en fauchant et en battant les arbres.

M. æneus *F.* CC. Toute l'année. — Partout, sur les fleurs, les plantes et les arbres. L'hiver, sous les mousses, les écorces.

M. viridescens *F.* CC. Avril à novembre. — Partout, sur les fleurs.

M. coracinus *Sturm.* AC. Mai à septembre. — Bois et marais, sous les mousses, en fauchant et en battant les arbres.

M. subrugosus *Gyl.* C. Avril à septembre. — Bois et marais, en fauchant sur les plantes.

M. symphiti *Heer.* C. Mai à août. — Marais, en fauchant, surtout sur les consoudes (*Symphitum officinale*).

M. difficilis *Sturm.* AR. Mai à septembre. — Bois et marais, en fauchant et en battant les arbres.

Digitized by Google

M. pedicularius *Gyl.* R. Mai et juin. — Bois de Creuse, marais de Fortmanoir, en fauchant.

M. serripes *Gyl.* AC. Avril à octobre. — Fonds de Grâce, bois et marais, en fauchant.

M. umbrosus *Sturm.* R. Mai à août. — Bois, en fauchant et en battant les arbres.

M. maurus *Sturm.* R. Mars à août. — Bois de Sains et de Creuse, en fauchant. Route de Querrieux, dans les herbes au pied des arbres.

M. tristis *Sturm.* Juillet. — Bois de Sallenelle, près de Saint-Valery-sur-Somme (*L. Fairmaire*).

M. murinus *Er.* AC. Mai à août. — Bois de Creuse et de Gentelles, fossés de la citadelle, en fauchant sur les orties.

M. ovatus *Sturm.* R. Mai à août. — Bois de Creuse et de Sains, Marais de Fouencamps, en fauchant.

M. flavipes *Sturm.* R. Juin. — Bois de Dury et fossés de la citadelle, sur les orties et en fauchant.

M. rotundicollis *Bris.* R. Mai. — Bois de Boves, de Creuse et de Gentelles, en fauchant.

M. picipes *Sturm.* AC. Mai à septembre. — Bois et marais, en fauchant.

M. gagatinus *Er.* R. Juin. — Bois de Dury et de Gentelles, sur les ombellifères et en fauchant.

M. palmatus *Er.* RR. Mai à septembre. — Bois de Boves, marais de Renancourt, en fauchant.

M. Erichsoni *Bris.* R. Avril à septembre. — Bois de Dury, marais de Cagny, en fauchant.

M. erythropus *Gyl.* AC. Mai à octobre. — Fonds de Grâce, bois de Gentelles et de Boves, en fauchant et en battant les arbres.

M. solidus *Illig.* C. Mai à septembre. — Bois, en fauchant et en battant les arbres.

POCADIUS *Erichson.*

P. ferrugineus *F.* CC. Mars à octobre. — Bois, dans les champignons et les vesses-de-loup.

Digitized by Google

CYCHRAMUS *Kugelann.*

C. luteus *F.* CC. Juin à septembre. — Bois, sur les fleurs et dans les champignons contre les vieux troncs d'arbres.

C. fungicola *Heer.* CC. Mai à octobre. — Bois, avec le précédent.

CYBOCEPHALUS *Erichson.*

C. politus *Gyl.* — Péronne (*Gervais d'Aldin*).

CRYPTARCHA *Schuckard.*

C. strigata *F.* R. — Bois de Boves (*Dujardin*).

C. imperialis *F.* R Septembre. — Bois de Gentelles, dans les plaies des ormes.

IPS *Fabricius.*

I. 4-guttata *F.* RR. Juillet. — Marais d'Ailly-sur-Somme, sous l'écorce d'un peuplier abattu.

I. 4-punctata *Ol.* — Péronne (*Gervais d'Aldin*).

I. 4-pustulata *L.* R. Avril. — Roye, sous l'écorce d'un peuplier.

RHIZOPHAGUS *Herbstein.*

R. depressus *F.* R. Mai. — Marais de Fortmanoir, sous les débris de roseaux et en fauchant. Pris aux dunes de Saint-Quentin (*Lethierry*).

R. ferrugineus *Payk.* R. Mai. — Marais de Fortmanoir, sous les débris de roseaux et en fauchant.

R. perforatus *Er.* AC. Mai à septembre. — Bois et marais, sous les détritus et en fauchant.

R. parallellocollis *Gyl.* R. Mai. — Marais de Fortmanoir, sous les débris de roseaux et en fauchant.

Digitized by Google

R. bipustulatus *F.* R. Mai. — Roye, bois de Bracquemont, sous l'écorce d'un chêne abattu.

R. politus *Helw.* AC. Mai à août. — Bois, sous l'écorce des arbres abattus et quelquefois en fauchant.

TROGOSITIDÆ.

TROGOSITA *Olivier.*

T. Mauritanica *L.* RR. Mars et avril. — Amiens, dans le pain (*Delaby*). Ham (*F. Scalabre*).

COLYDIDÆ.

SARROTRIUM *Illiger.*

S. clavicorne *L.* R. Mai. — Dunes de Saint-Quentin, sur le sable. Pris aussi en juillet, au même endroit (*Levoir*).

BITOMA *Herbstein.*

B. crenata *F.* C. Juin et juillet. — Bois et chantiers, sous les écorces.

AULONIUM *Erichson.*

A. sulcatum *Ol.* R. Juin à août. — Sous l'écorce des ormes (*Carpentier, Dubois, Levoir*).

AGLENUS *Erichson.*

A. brunneus *Gyl.* R. Avril à août. — Dans un jardin, sous des planches pourries. Dans le fumier d'une écurie, à Cagny, en grand nombre. Pris aussi dans le fumier des poulaillers (*Delaby*).

Digitized by Google

CERYLON *Latreille.*

C. histeroides *F.* — Roye. Pris à Abbeville, sous les écorces, rare (*Marcotte*).

CUCUJIDÆ.

LÆMOPHLŒUS *Erichson.*

L. ferrugineus *Steph.* R. Mai à octobre. — Dans le vieux gruau d'avoine (*H. Gonse*). Ham (*F. Scalabre*).

L. clematidis *Er.* R. Février à juillet. — Bois de Boves, dans les branches mortes de clématite (*Clematis vitalba*). (Exc. avec le Dr *Marmottan* et *L. D'Halloy*).

SILVANUS *Latreille.*

S. frumentarius *F.* R. Juin. — Roye, sous l'écorce des arbres, la mousse des bois, dans les bûchers. Pris aussi à Ham, dans une caisse de riz (*F. Scalabre*).

S. unidentatus *F.* CC. Toute l'année. — Bois et marais, sous l'écorce des arbres abattus.

S. similis *Er.* C. Mai à septembre. — Bois et marais, en battant les fagots, en fauchant et sous les détritus.

PSAMMŒCUS *Boudier.*

P. bipunctatus *F.* CC. Toute l'année. — Marais, dans les bottes de roseaux, sous les détritus et en fauchant.

TELMATOPHILUS *Heer.*

T. sparganii *Ahr.* AC. Toute l'année. — Marais, avec le précédent.

Digitized by Google

T. typhæ *Fall.* CC. Toute l'année. — Marais, sous les débris et dans les tiges de roseaux, sous les mousses au pied des arbres.

T. Schœnherri *Gyl.* CC. Toute l'année.— Avec les précédents.

CRYPTOPHAGIDÆ.

ANTHEROPHAGUS *Latreille.*

A. nigricornis *F.* AR. Mai à juillet. — Bois d'Ailly-sur-Somme, en fauchant et en battant les aubépines. Roye.

A. silaceus *Herbst.* RR. Mai à juillet. — Bois de Dury, en fauchant sur les fleurs.

A. pallens *L.* AC. Mai à septembre. — Bois et marais, sur les fleurs, en fauchant et en battant les arbres.

CRYPTOPHAGUS *Herbstein.*

C. setulosus *Sturm.* AC. Avril à octobre. — Bois et marais, sous les débris de roseaux, dans les champignons et en fauchant.

C. pilosus *Gyl.* CC. Avril à octobre. — Partout, sous les détritus, en fauchant et en battant les arbres. Dans les caves.

C. saginatus *Sturm.* R. Mai à septembre. — Marais de Feuencamps, en fauchant. Cagny, dans le fumier d'une écurie, en grand nombre.

C. umbratus *Er.* RR. Avril. — Bois de Dury, dans les mousses.

C. Scanicus *L.* CC. Toute l'année. — Partout, dans les caves, au pied des arbres, sous les détritus, dans les champignons, les mousses.

C. badius *Sturm.* R. Juin et juillet. — Bois et marais, sous les détritus et en fauchant.

C. affinis *Sturm.* RR. Juin. — Bois d'Ailly-sur-Somme, en fauchant.

C. dentatus *Herbst.* C. Avril à octobre. — Partout, au pied des arbres, sous les détritus, en fauchant et en battant les arbres. Dans les caves.

Digitized by Google

C. distinguendus *Sturm.* RR. Juillet à septembre. — Dans les caves, sur de vieux paniers. Roye.

C. bicolor *Sturm.* AR. Mai à septembre. — Bois et marais, en fauchant, sous les détritus et dans le fumier des poulaillers.

C. vini *Panz.* AR. Mai à septembre. — Bois et marais, sous les détritus, et en fauchant. Dans les caves.

C. pubescens *Sturm.* R. Août à octobre. — Marais de Renancourt, sous les débris de roseaux. Marais de Fouencamps, dans les rayons d'un nid de frelons (Exc. avec *E. Le Correur*).

ATOMARIA *Stephens.*

A. nana *Er.* CC. Mars à novembre. — Partout, au pied des arbres, sous les feuilles sèches, les débris végétaux, en fauchant et en battant les arbres.

A. umbrina *Gyl.* CC. Avril à novembre. — Avec la précédente.

A. linearis *Steph.* CC. Mars à novembre. — Dans les champs de betteraves, sous les détritus, au pied des arbres, et en fauchant sur les luzernes.

A. mesomelas *Herbst.* CC. Avril à octobre. — Partout, au pied des arbres, sous les mousses, les détritus, et en fauchant.

A. gutta *Steph.* AR Mai à septembre. — Au pied des arbres, sous les mousses, les feuilles sèches et en fauchant.

A. fuscipes *Gyl.* RR. Mars. — Bois de Dury, sous les mousses.

A. peltata *Kratz.* RR. Mai. — Marais de Cagny, en fauchant. Dunes de Saint-Quentin.

A. munda *Er.* — Péronne (*Gervais d'Aldin*).

A. nigripennis *Payk.* R. Octobre. — Dans le fumier des couches à melons.

A. fuscata *Sch.* CC. Avril à octobre. — Partout, au pied des arbres, sous les mousses, les détritus, et en fauchant.

A. gravidula *Er.* RR. Juin. — Marais de Boves.

A. atricapilla *Steph.* CC. Avril à octobre. — Partout, au pied des arbres, sous les mousses, les détritus, et en fauchant.

Digitized by Google

A. pusilla *Payk.* CC. Avril à septembre. — Avec la précédente.

A. analis *Er.* AR. Avril à septembre. — Avec les précédentes.

A. ruficornis *Marsh.* CC. Mars à octobre. — Comme les précédentes.

EPISTEMUS *Weswood.*

E. globosus *Walt.* CC. Avril à octobre. — Fonds de Grâce, marais, au pied des arbres, sous les détritus.

E. gyrinoides *Marsh.* CC. Avril à octobre. — Marais et bois, sous les détritus, les mousses, dans le fumier des couches à melons.

LATHRIDIDÆ.

ANOMMATUS *Wesmaël.*

A. 12-striatus *Mul.* RR. — Amiens, avril, dans un jardin, sous des planches pourries. Octobre, Longpré-lès-Amiens, petit bois près de la Madeleine, sous un tronc d'arbre.

LATHRIDIUS *Illiger.*

L. lardarius *De Geer.* AR. — Sur les murs et dans les bûchers, Abbeville (*Marcotte*).

L. angusticollis *Hum.* R. Mai à septembre. — Bois et marais, en battant les fagots et sous les détritus.

L. nodifer *Westw.* R. Mai à septembre. — Bois et marais, sous les débris de roseaux et en battant les fagots.

L. limbatus *Forst.* RR. Juin. — Bois de Creuse, sur les vieilles planches.

L. ruficollis *Marsh.* RR. Juillet. — Amiens, dans une cave.

L. transversus *Ol.* CC. Mars à octobre. — Partout, au pied des arbres, sous les feuilles, les détritus, en fauchant et en battant les arbres.

L. minutus *L.* CC. Mars à octobre. — Avec le précédent.

Digitized by Google

L. filiformis *Cyl.* RR. — Juillet, dans une cave, à Amiens, sur les vieux paniers, la vieille paille. Pris en juin, dans les mêmes conditions (*Carpentier*).

CORTICARIA *Marsham.*

C. pubescens *Illig.* CC. Mars à septembre. — Bois et marais, en battant les fagots et sous les détritus.

C. impressa *Ol.* RR. Juillet. — Marais de Fortmanoir, en battant les bottes de roseaux.

C. serrata *Payk.* AR. Juin à août. — Bois de Dury et marais de Cagny, sous les mousses et les détritus.

C. longicollis *Zett.* RR. Avril. — Marais de Cagny, sous les débris de roseaux.

C. fulva *Comol.* R. Juin à août. — Bois de Dury et marais de Cagny, sous les mousses et les débris de roseaux.

C. elongata *Hum.* R. Mai à septembre. — Bois et marais, sous les mousses, les débris de roseaux et en fauchant.

C. gibbosa *Herbst.* CC. Toute l'année. — Partout, au pied des arbres, dans les mousses, les détritus, en fauchant et en battant les arbres et les fagots.

C. transversalis *Gyl.* C. Mars à octobre. — Avec la précédente.

C. fuscula *Hum.* C. Avril à octobre. — Avec les précédentes.

C. truncatella *Manh.* R. Avril à juillet. — Dunes de Saint-Quentin, en fauchant (*Lethierry*). Saint-Valery-sur-Somme (*P. Douchet*). Chemin du bois d'Ailly-sur-Somme, dans la paille d'une meule (*Delaby*).

C. distinguenda *Villa.* RR. Septembre et octobre. — Bois de Dury et d'Ailly-sur-Somme, en fauchant.

MONOTOMA *Herbstein.*

M. conicicollis *Guér.* — Péronne (*Gervais d'Aldin*).

M. angusticollis *Gyl.* — Péronne (*Gervais d'Aldin*).

Digitized by Google

M. picipes *Herbst*. AC. Mai à août. — Bois et marais, sous les débris de roseaux et en fauchant. Dans les caves, les greniers et près des fosses à fumier.

M. brevicollis *A*. AC. Mai à août. — Bois et marais, sous les débris de roseaux les chardons coupés et en fauchant.

M. quadricollis *A*. R. Octobre. — Dans le fumier des couches à melons.

M. longicollis *Gyl*. RR. Juillet. — Longpré-lès-Amiens, petit bois près de la Madeleine, en fauchant.

M. quadrifoveolata *A*. R. Avril. — Marais de Cagny, sous les débris de roseaux.

MYRMEKIXENUS *Chevrolat*.

M. vaporariorum *Guér*. R. Avril. — Roye, bois de Bracquemont, sous les mousses.

MYCETÆA *Stephens*.

M. hirta *Marsh*. CC. Toute l'année. — Dans les caves, sur les bois pourris, les tonneaux, dans les bûchers.

SYMBIOTES *Redtenbacher*.

S. pygmæus *Hamp*. R. — Roye. Pris à Péronne (*Gervais d'Aldin*).

MYCETOPHAGIDÆ.

MYCETOPHAGUS *Hellwing*.

M. 4-pustulatus *L*. Roye, dans les champignons. Pris aussi, en juin, à Saint-Valery-sur-Somme, en grand nombre, dans les gros champignons, au pied des arbres (*Dubois*).

Digitized by Google

TRIPHYLLUS *Latreille.*

T. punctatus *F.* CC. Mai à octobre. — Bois, dans les champignons. Pris en grand nombre, au bois de Gentelles.

LITARGUS *Erichson.*

L. bifasciatus *F.* RR. Mai. — Pris un seul, dans un jardin, à Amiens (*P. Douchet*).

TYPHÆA *Curtis.*

T. fumata *L.* RR. Septembre. — Bois de Gentelles, dans les champignons. Marais de Rivery, sous les détritus.

DERMESTIDÆ.

BYTURUS *Latreille.*

B. sambuci *Scop.* CC. Mai à août. — Bois et marais, sur les fleurs, en fauchant et en battant les arbres.

B. tomentosus *F.* AR. Mai à août. — Avec le précédent.

DERMESTES *Linné.*

D. vulpinus *F.* R. — Dans les cadavres, Abbeville (*Marcotte*).

D. Frischi *Kug.* C. Mai à juillet. — Dans les cadavres de chiens et de lapins, aux dunes de Saint-Quentin.

D. murinus *L.* R. Juin à septembre. — Bois de Dury, sous les crottes de lapins. Roye, bois de Bracquemont, au pied d'un arbre.

D. undulatus *Brahm.* C. Mars à septembre. — Partout, bois et marais, dans les cadavres, sous les feuilles, et au pied des arbres.

D. tessellatus *F.* RR. Mai. — Dunes de Saint-Quentin, sur un oiseau mort (*Delaby*).

Digitized by Google

D. laniarius *Illig.* R. Avril à juillet. — Dans une ferme à Cagny ; dunes de Royon, sur des lapins morts. Pris aussi à la lisière du bois de Dury, sous des herbes en tas (*Carpentier, Delaby*). Saint-Valery-sur-Somme (*Dubois*).

D. lardarius *L.* C. Avril à juillet. — Dans les maisons, les magasins de peaux, les collections d'histoire naturelle, et sur les cadavres.

D. bicolor *F.* RR. Juillet. — Sailly-le-Sec, près de Corbie, sur des pigeons morts (*Delaby*). Ham (*F. Scalabre*).

ATTAGENUS *Latreille.*

A. pellio *L.* CC. Février à septembre. — Sur les fleurs dans les jardins et les bois, souvent dans les maisons.

MEGATOMA *Herbstein.*

M. undata *L.* RR. Avril et mai. — Amiens, dans un jardin. Pris au vol, à l'île Sainte-Aragone (*Dubois*). Marais de Glisy, sous une écorce de peuplier ; au Blamont, sur un talus argileux (*Carpentier*).

TIRESIAS *Stephens.*

T. serra *F.* — Eclos en juin de larves prises à la fin de l'hiver, sous l'écorce d'un orme mort, à Boutillerie, au petit bois de sapins (*Carpentier*).

ANTHRENUS *Geoffroy.*

A. scrophulariæ *L.* R. Mai et juin.— Bois et marais, jardins, sur les fleurs et en fauchant.

A. pimpinellæ *F.* AR. Mai et juin. — Bois et marais, en fauchant sur les fleurs et en battant les aubépines.

A. varius *F.* CC. Mai à août. — Bois et marais, jardins, sur les fleurs, et dans les collections d'histoire naturelle.

Digitized by Google

A. fuscus *Ol.* CC. Toute l'année. — Partout, sur les fleurs ; dans les collections d'histoire naturelle.

BYRRHIDÆ.

NOSODENDRON *Latreille.*

N. fasciculare *Ol.* AC. Mai à août. — Dans les plaies des arbres, des ormes, des marronniers.

SYNCALYPTA *Stephens.*

S. setigera *Illig.* C. Mai à juillet. — Marais, dans les chemins crayeux.

S. spinosa *Rossi.* AR. Avril à septembre. — Marais, dans les chemins crayeux, au pied des arbres, au bord des eaux.

BYRRHUS *Linné.*

B. pilula *L.* CC. Toute l'année. — Bois et marais, au pied des arbres, sous les mousses, les pierres et dans les chemins.

B. fasciatus *Ol.* AR. Mars à mai. — Bois de Dury et de Boves, sous les mousses.

B. dorsalis *F.* AR. Mars à mai. — Bois de Boves et marais de Fortmanoir, au pied des arbres et sous les mousses.

B. murinus *F.* AR. Mars et avril. — Bois de Boves et de Dury, sous les mousses.

CYTILUS *Erichson.*

C. varius *F.* CC. Avril à octobre. — Partout, sous les pierres, les mousses, au pied des arbres et sur les chemins.

MORYCHUS *Erichson.*

M. aeneus *F.* R. Mai à juillet. — Dunes de Saint-Quentin, sur le sable. Pris à Cayeux-sur-Mer (*L. Fairmaire*).

Digitized by Google

M. nitens *Panz.* — Péronne (*Gervais d'Aldin*). Le Tréport, sur les sables maritimes (*Etienne*) (1).

SIMPLOCARIA *Marsham.*

S. semistriata *F.* AC. Avril à septembre. — Bois et marais, au pied des arbres, sous les mousses, les pierres et en fauchant.

LIMNICHUS *Latreille.*

L. versicolor *Waltl.* RR. Avril et mai. — Fonds de Grâce, marais de Fortmanoir, sous les pierres et en fauchant.

L. sericeus *Duft.* AR. Février à août. — Marais, au pied des arbres, au bord des eaux et en fauchant.

GEORYSSIDÆ.

GEORYSSUS *Latreille.*

G. pygmæus *F.* AR. Avril à juillet. — Marais, au pied des arbres, au bord des eaux et dans les fossés. Dunes de Saint-Quentin, dans le sable humide.

PARNIDÆ.

PARNUS *Fabricius.*

P. prolifericornis *F.* CC. Avril à novembre. — Marais, dans les eaux stagnantes, sur la vase et les plantes aquatiques.

P. griseus *Er.* R. Avril à juillet. — Marais de Longpré-lès-Amiens, dunes de Saint-Quentin (*Carpentier, Delaby*). Cayeux-sur-Mer, dans une mare (*L. Fairmaire*).

---

(1) Supplément à l'*Enumération des Coléoptères de la Seine-Inférieure*, par M. *Mocquerys*.

Digitized by Google

P. luridus *Er.* R. Mars à septembre. — Marais, au bord des eaux. Dunes de Saint-Quentin, plus communément.

P. auriculatus *Illig.* R. Mai à septembre. — Marais de Rivery. Bois de Creuse, au bord de la mare aux chevreuils. Se trouve plus communément aux dunes de Saint-Quentin.

P. nitidulus *Er.* AR. Mai à juillet. — Marais de Rivery et de Fertmanoir, en fauchant au bord des fossés. Pris auprès d'Abbeville, dans des fossés d'eau saumâtre (*L. Fairmaire*).

ELMIS *Latreille.*

E. aeneus *Mull.* CC. Avril à novembre. — Dans les eaux courantes, sous les pierres, et accroché aux plantes submergées.

E. subviolaceus *Mull.* RR. Juin à novembre. Dans la vieille Somme, sous les pierres, à l'île Sainte-Aragone.

E. cupreus *Mull.* CC. Juin à octobre. — Dans les eaux courantes, dans les cavités des pierres et accroché aux plantes submergées.

E. Germari *Er.* — Environs d'Amiens (*E. Le Correur*).

E. Volkmari *Mull.* C. Juin à septembre. — Dans les eaux courantes, sous les pierres. Dans l'Avre, la Noye et la Somme.

E. angustatus *Mull.* — Environs d'Amiens (*E. Le Correur*).

E. tuberculatus *Mull.* CC. Mai à octobre. — Dans les eaux courantes, sous les pierres.

E. troglodytes *Gyl.* CC. Mai à octobre. — Avec le précédent.

STENELMIS *Dufour.*

S. canaliculatus *Gyl.* R. Août à octobre. — Pris en grand nombre, dans la vieille Somme, près de l'île Sainte-Aragone, dans les cavités des pierres submergées. Ne se trouve plus maintenant.

MACRONYCHUS *Muller.*

M. 4-tuberculatus *Mull.* RR. Septembre. — Canal de la Somme, sous les pierres, près de l'abattoir. Pris dans la Somme, au bas du pont, sur la route de Camon à Longueau (*R. Vion, Dubois*).

Digitized by Google

HETEROCERIDÆ.

HETEROCERUS *Fabricius.*

H. fossor *Kiesw.* Juillet. — Mares de Cayeux et des dunes de Saint-Quentin (*L. Fairmaire*).

H. femoralis *Kiesw.* C. Mai. — Dunes de Saint-Quentin, au bord des mares et dans les endroits humides.

H. marginatus *F.* C. — Sur la grève sablonneuse des rivières, Abbeville (*Marcotte*).

H. maritimus *Mots.* Juillet. — Mares de Cayeux et des dunes de Saint-Quentin (*L. Fairmaire*).

H. hispidulus *Kiesw.* CC. Mai à juillet. — Dunes de Saint-Quentin, au bord des mares et dans les endroits humides.

H. obsoletus *Curt.* CC. Mai à juillet. — Dunes de Saint-Quentin, Noyelles-sur-Mer, Saint-Valery-sur-Somme, au bord des ruisseaux et dans les endroits humides.

H. lævigatus *Panz.* C. Avril à juillet. — Marais, dunes de Saint-Quentin, Saint-Valery-sur-Somme, au bord des eaux et dans les endroits humides.

H. fusculus *Kiesw.* AC. Juin et juillet. — Marais de Fouencamps, en grand nombre, dans les endroits humides. Saint-Valery-sur-Somme et dunes de Saint-Quentin.

PECTINICORNES.

LUCANUS *Linné.*

L. cervus *L.* AC. Juin à août. — Bois et jardins, le jour, sous les feuilles, les pierres, ou dans les anfractuosités des arbres ; au vol, le soir, par les temps chauds.

PLATYCERUS *Geoffroy.*

P. caraboides *L.* AR. Mai et juin. — Bois, en fauchant, sur les jeunes chênes et en battant les arbres.

Digitized by Google

SINODENDRON *Hellwing.*

S. cylindricum *L.* RR. — Roye, Saint-Marc, sous un pommier abattu.

LAMELLICORNES.

COPRIDÆ.

SISYPHUS *Latreille.*

S. Schæfferi *L.* R. Mai à août. — Fonds de Grâce, dans les excréments, les bouses. Bois de Dury et de Gentelles.

COPRIS *Geoffroy.*

C. lunaris *L.* CC. Avril à septembre. — Marais, dans les bouses, les crottins de cheval. Dunes de Saint-Quentin.

ONTHOPHAGUS *Latreille.*

O. taurus *L.* AR. Mai à juillet. — Fonds de Grâce, marais de Longpré-lès-Amiens, du Pont-de-Metz, dans les bouses, les excréments humains.

O. nutans *F.* R. Mai à juillet. — Marais et bois, dunes de Saint-Quentin, dans les bouses et les excréments.

O. vacca *L.* R. Avril à septembre. — Fonds de Grâce, bois de Gentelles, marais de Longueau et de Glisy, dans les bouses et les excréments.

O. cœnobita *Herbst.* CC. Avril à novembre.— Bois et marais, partout, dans les champignons, les charognes, les bouses, les excréments.

O. fracticornis *F.* CC. Avril à octobre. — Avec le précédent.

O. nuchicornis *L.* CC. Avril à octobre.— Avec les précédents.

O. lemur *F.* RR. Avril. — Marais de Daours, dans les crottes de moutons, au bas d'un grand rideau (*Boullet*).

Digitized by Google

O. ovatus *L.* CC. Avril à octobre. — Bois et marais, partout, sous les mousses, dans les bouses, les crottes de moutons, dans les champignons, les détritus.

O. furcatus *F.* RR. — Environs d'Amiens. Pris sur la route de Corbie à La Houssoye, dans des crottins, en septembre (*Boullet*).

APHODIDÆ.

APHODIUS *Illiger*.

A. erraticus *L.* C. Mai à septembre. — Partout, dans les bouses, les crottins, les excréments.

A. subterraneus *L.* CC. Mai à octobre. — Partout, dans les bouses, les excréments, surtout dans les crottes de moutons.

A. fossor *L.* CC. Avril à octobre. — Partout, dans les bouses, les crottins.

La variété *sylvaticus Ahr.* se prend avec le type, mais est plus rare.

A. hæmorrhoïdalis *L.* R. Mai à juillet.— Environs d'Amiens; plus commun aux dunes de Saint-Quentin, dans les bouses.

A. scybalarius *F.* CC. Mai à octobre. — Partout, dans les bouses et les crottins de cheval.

A. fœtens *F.* AR. Mai à septembre. — Dans les bouses, les excréments.

A. fimetarius *L.* CC. Toute l'année. — Dans les bouses, les fumiers, les matières végétales en décomposition. L'hiver, au pied des arbres et sous les mousses.

A. ater *De Geer.* AC. Mai à août. — Dans les crottes de moutons, auprès des bois. Marais de Pavry, sur les rideaux, dans les bouses.

A. granarius *L.* CC. Avril à octobre. — Partout, dans les bouses, les crottins, les excréments, les champignons.

A. fœtidus *F.* Juillet. — Environs de Saint-Valery-sur-Somme (*L. Fairmaire*).

A. sordidus *F.* CC. Mai à octobre. — Partout, avec ses variétés, dans les bouses, les excréments, les crottins.

Digitized by Google

A. rufescens *F.* C. Juin à septembre. — Avec le précédent.

A. nitidulus *F.* CC. Mai à septembre. — Partout, dans les bouses, les crottins, les excréments et surtout les crottes de moutons.

A. bimaculatus *F.* RR. Mai et juin. — Marais de Renancourt, sous les bouses, avec la variété *niger Sturm.* Pris à Saint-Valery-sur-Somme, dans le sable, au bord d'un ruisseau (*Delaby*).

A. plagiatus *L.* RR. Mai à juillet. — Dunes de Saint-Quentin, au bord des mares et dans le sable humide. La variété *niger Panz.* est beaucoup plus commune que le type. Pris au même endroit, le type et la variété (*J. Garnier*), et à Saint-Valery-sur-Somme (*Dubois*).

A. lividus *Ol.* RR. Juin. — Bois de Dury, dans les excréments.

A. inquinatus *F.* CC. Mai à septembre. — Partout, dans les bouses, les crottins de cheval, et les excréments humains.

A. melanostictus *Sch.* AC. Mai à septembre. — Bois et marais, plaines, dans les bouses, les excréments.

A. sticticus *Panz.* R. Juin à septembre. — Dans les bouses et les crottins des pâturages.

A. tessulatus *Payk.* C. Toute l'année. — Dans les crottins de cheval, les bouses, les excréments.

A. porcus *F.* AC. Juin à septembre. — Bois et plaines, rarement dans les marais, dans les crottins de cheval.

A. scrofa *F.* AC. Avril à septembre.— Bois et marais, plaines, jardins, dans les crottins de cheval, les crottes de moutons, et souvent au vol.

A. pusillus *Herbst.* C. Mai à septembre. — Partout, surtout dans les terrains arides, dans les crottins de cheval et les crottes de moutons.

A. 4-maculatus *L.* R. Mai et juin. — Flibeaucourt, près de Noyelles-sur-Mer (*Delaby*). Fonds de Grâce (*Carpentier*). Saint-Fuscien, au pied d'un rideau (*Dubois*). Dans les crottes de moutons.

A. merdarius *F.* CC. Avril à octobre. — Partout, dans les bouses, les crottins de cheval et les crottes de moutons.

Digitized by Google

A. prodromus *Brahm.* CC. Toute l'année. — Partout, dans toutes les matières stercoraires, souvent au vol.

A. punctatosulcatus *Sturm.* AR. Mai à octobre. — Marais, dans les bouses et les crottins de cheval.

A. contaminatus *Herbst.* C Mai à octobre. — Bois et marais, plaines, dans les crottins de cheval, les bouses, les excréments humains.

A. obliteratus *Panz.* AR. Juin et juillet. — Bois de Dury, marais de Pavry, dans les crottes de moutons.

A. rufipes *L.* CC. Avril à octobre. — Partout, dans les bouses.

A. luridus *F.* AC. Mai à septembre. — Bois et marais, plaines, dans les bouses, les crottins de cheval, les crottes de moutons, les excréments.

La variété *nigripes F.* se prend avec le type.

A. pecari *F.* C. Avril à juin. — Marais, dans les bouses.

A. arenarius *Ol.* C. Mai à août. — Bois et plaines, surtout dans les endroits arides, les terrains sablonneux, dans les crottes de moutons et les excréments humains.

A. sus *Herbst.* RR. Mai à août. — Fonds de Grâce, marais dePavry, sur les rideaux, dans les crottes de moutons. Pris à Cayeux-sur-Mer, sur le sable, dans les excréments humains (*Carpentier*).

A. testudinarius *F.* RR. — Plaine d'Henriville, en février, dans les crottins de cheval (*Delaby*). Fonds de Grâce, en mai, dans les crottes de moutons (*Carpentier*).

A. porcatus *F.* CC. Février à novembre. — Partout, dans les bouses, les crottins de cheval, les crottes de moutons, les excréments humains, souvent au vol et en fauchant.

RHYSSEMUS *Mulsant.*

R. germanus *L.* R. Avril à juillet. — Fonds de Grâce, marais de Longueau, sous les résédas, sur les rideaux crayeux. En grand nombre à Dury, dans une petite carrière de sable, où il était enterré.

Digitized by Google

PSAMMODIUS *Latreille.*

P. cæsus *Panz.* R. Mai à octobre. — Carrières de Saint-Maurice, sous les débris végétaux (*Delaby*). Ham (*F. Scalabre*).

P. sulcicollis *Illig.* AC. Mai à juillet. — Dunes de Saint-Quentin, errant sur le sable, ou enterré dans le sable humide. Cayeux-sur-Mer (Exc. avec le Dr *Marmottan* et *L. D'Halloy*).

P. porcicollis *Illig.* R. Juillet. — Cayeux-sur-Mer, sur le sable (*L. Fairmaire*).

ÆGIALIA *Latreille.*

Æ. rufa *F.* — Dunes de Saint-Quentin (Dr *Marmottan*).

Æ. arenaria *F.* CC. Mai à août. — Dunes de Saint-Quentin, sur le sable.

GEOTRUPIDÆ.

ODONTÆUS *Klug.*

O. mobilicornis *F.* R. Août et septembre. — Bois d'Ailly-sur-Somme, ♂ et ♀, sous des arbres abattus ; bois de Dury, un exemplaire au vol. Pris au pied des pommiers, à Dury (*Dujardin*). Longpré-lès-Amiens, petit bois près de la Madeleine, sous des pierres (*Le Correur*).

GEOTRUPES *Latreille.*

G. Typhœus *L.* C. Avril à septembre. — Auprès des bois, et sur les chemins, dans les bouses et sous les crottes de moutons.

G. stercorarius *L.* CC. Mars à novembre. — Partout, dans dans les bouses, les crottins de cheval, les excréments humains, et au vol le soir.

G. pudridarius *Er.* AC. Mai à septembre. — Dans les bouses, les crottins de cheval, les excréments humains. Dunes de Saint-Quentin.

G. spiniger *Marsh.* R. — Avec le *stercorarius*.

Digitized by Google

G. mutator *Marsh.* C. Mars à novembre. — Dans les bouses, les crottins de cheval, les excréments humains.

G. hypocrita *Illig.* AC. Mai à octobre. — Comme le précédent.

G. sylvaticus *Panz.* C. Mai à septembre. — Bois, dans les bouses et les excréments humains.

G. vernalis *L.* C. Mai à septembre. — Partout, dans les bouses et les excréments humains, surtout sur les routes.

TROGIDÆ.

TROX *Fabricius.*

T. perlatus *Scriba.* RR. Avril. — Bois de Dury et de Gentelles, dans les mousses.

T. hispidus *Laich.* R. Avril à août. — Bois de Dury et de Boves, au pied des arbres, dans les mousses, et sous les cadavres desséchés.

T. sabulosus *L.* RR. Avril. — Bois de Dury, sous les pierres.

T. scaber *L.* R. Mai à octobre. — Dans un jardin, sous le fumier, et dans le terreau des couches à melons. Dunes de Saint-Quentin.

MELOLONTHIDÆ.

HOPLIA *Illiger.*

H. philanthus *Sulz.* AC. Mai à juillet. — Bois et marais, haies des champs, sur le saule marceau, le coudrier.

HOMALOPLIA *Stephens.*

H. ruricola *F.* AC. Mai à juillet. — Dury, en fauchant sur les luzernes, dans les champs auprès du bois. Marais de Pavry.

La variété *atrata Fourc.* se prend avec le type, mais est rare.

Digitized by Google

SERICA *Mac-Leay.*

S. holosericea *Scopol.* R. Mai. — Saint-Fuscien, en fauchant dans les champs, sur les luzernes.

S. brunnea *L.* RR. Mai. — Avec la précédente. Prise à Roye. Prise au bois de Rampval, près de Mers (*Carpentier*).

RHIZOTROGUS *Latreille.*

R. æstivus *Ol.* C. Mai et juin. — Bois de Querrieux, marais de Longueau, en battant les arbres, sous les feuilles dans les fossés. Le soir, au vol, autour des arbres.

R. marginipes *Muls.* RR. Mai. — Bois de Querrieux, en battant les arbres. Pris aussi à Corbie (*Boullet*).

Amphimallus *Latr.*

R. fuscus *Scop.* R. Juin à août. — Saint-Fuscien, en fauchant dans les champs, sur les luzernes, près du bois de Dury. Pris au vol, à Mers, au soleil, sur un rideau aride (*Carpentier*).

R. solstitialis *L.* CC. Juin à août. — Au vol, le soir, autour des arbres, dans les jardins et dans les champs.

R. rufescens *F.* AC. Juin à août. — Bois de Dury, d'Ailly-sur-Somme, en battant les noisetiers, en fauchant sur les luzernes, et sous les plantes, à la racine. Le soir, au vol.

POLYPHYLLA *Harris.*

P. fullo *L.* C. Juillet et août. — Dunes de Saint-Quentin, Cayeux-sur-Mer, au vol, le soir.

MELOLONTHA *Fabricius.*

M. vulgaris *F.* CC. Mai à juillet. — Partout, sur presque tous les arbres. Du mois d'octobre à la fin d'avril, on le trouve enterré plus ou moins profondément, suivant la température.

Digitized by Google

M. albida *Cast.* RR. — Mai. — Roye, dans un jardin.

H. hippocastani *F.* RR. Mai. — Amiens, dans un jardin. Trouvé aussi dans la même localité (*Dujardin*).

ANOMALIDÆ.

ANISOPLIA *Castelnau.*

A. agricola *F.* AC. — Sur les graminées, vers le temps de la maturité des blés. Il vole durant les heures diurnes, Abbeville (*Marcotte*).

ANOMALA *Burmeister.*

A. Frischi *F.* C. Mai à juillet. — Dunes de Saint-Quentin, sur le sable, le saule (*Salix arenaria*), et en battant les arbustes des haies.

PHYLLOPERTHA *Stephens.*

P. horticola *L.* CC. Juin à septembre. — Partout, en fauchant, et en battant les arbres.

ORYCTIDÆ.

ORYCTES *Illiger.*

O. nasicornis *L.* CC. Mars à juillet. — Dans les tas de tan, chez les tanneurs, et dans les couches des jardins.

CETONIDÆ.

CETONIA *Fabricius.*

Oxythyrea *Muls.*

C. stictica *L.* CC. Avril à août. — Partout, sur les colzas, la plupart des fleurs.

Digitized by Google

Cetonia *Burm.*

C. aurata *L.* CC. Mai à août. — Partout, sur les fleurs, les spirées, le sureau, les roses.

GNORIMUS *Lepelletier.*

G. nobilis *L.* C. Juin et juillet. — Sur les ombellifères, le sureau, les spirées, souvent sur les roses.

TRICHIUS *Fabricius.*

T. abdominalis *Scht.* C. Mai à juillet. — Sur les fleurs, souvent sur les roses, dans les jardins.

VALGUS *Scriba.*

V. hemipterus *L.* CC. Avril à juillet. — Sur les fleurs, dans les arbres morts, en fauchant et en battant les arbres.

STERNOXES.

BUPRESTIDÆ.

DICERCA *Eschscholtz.*

D. Berolinensis *F.* — Roye, sur la route de Noyon (*Hadéngue*). Cet insecte était sans doute éclos de bois provenant de la forêt de Compiègne.

ANTHAXIA *Eschscholtz.*

A. manca *F.* RR. Juin. — Pris une seule fois quinze exemplaires, à Boves, sur des fagots (*Levoir, Dubois, Delaby*).

A. nitidula *L.* RR. Mai et juin. — Bois de Sainte-Segrée, sur le bouleau (*Dubois, Levoir*). Bois de Marcelcave, en battant les arbres, à la bordure (*Delaby*).

Digitized by Google

CORŒBUS *Castelnau.*

C. elatus *F.* R Juillet et août. — Bois de Cagny, à la chênaie d'or. Pris en grand nombre au bois de Dury, dans des taillis de saules marceaux. En fauchant.

AGRILUS *Solier.*

A. sinuatus *Ol.* RR. Juin. — Amiens, dans un jardin (*P. Douchet*).

A. viridis *L.* C. Juin à septembre. — Bois et marais, en fauchant et en battant les arbres.

A. cæruleus *Rossi.* AC. Mai à juillet. — Bois et marais, en fauchant et en battant le chêne, le saule marceau.

A. tenuis *Ratz.* AR. Mai et juin. — Bois de Dury, en fauchant et en battant le saule marceau, le chêne.

A. angustulus *Illig.* R. Mai à juillet. — Bois de Dury et de Sains, en fauchant et en battant le saule marceau, le chêne.

A. laticornis *Illig.* RR. Juin. — Bois de Dury, sur le saule marceau. Roye, bois d'Avricourt, en fauchant.

A. olivicolor *Kiesw.* RR. Juin et juillet. — Bois de Dury et de Sains, en fauchant et en battant le saule marceau.

A. convexifrons *Kiesw.* RR. Mai à juillet. — Marais de Fortmanoir et de Pavry, en battant le saule marceau.

TRACHYS *Fabricius.*

T. minuta *L.* CC. Avril à septembre. — Bois, en battant les arbustes, surtout le saule marceau. Prise en février, sous la mousse au pied d'un arbre.

T. pygmæa *F.* RR. Avril et mai. — En battant les jeunes noisetiers. Prise à la citadelle, sous une pierre (*Delaby*). Trouvée aussi aux fonds de Grâce, sous la mousse, en octobre (*Dubois*).

T. pumila *Illig.* RR. Août. — Fonds de Grâce, en fauchant.

Digitized by Google

APHANISTICUS *Latreille.*

A. emarginatus *F.* R. Mai. — Bois de Dury, en fauchant.

A. pusillus *Ol.* R. Mai et juin. — Bois de Boves et de Dury, marais de Fouencamps, en fauchant. Dunes de Saint Quentin.

THROSCIDÆ.

THROSCUS *Latreille.*

T. dermestoides *L.* C. Mai à septembre. — Bois et marais, en fauchant et en battant les arbres. Roye, les communes.

T. brevicollis *Bonv.* RR. Mai. — Bois de Picquigny, en fauchant.

EUCNEMIDÆ.

CEROPHYTUM *Latreille.*

C. elateroides *Latr.* RR. Mai. — Route de Dury, dans le bois mort des ormes (*Carpentier*). Ham (*F. Scalabre*).

MELASIS *Olivier.*

M. buprestoides *L.* — Dans un bouleau mort, en nombre au Mesnil-Saint-Firmin (Oise), près de la limite du département de la Somme (*St. Bazin*).

ELATERIDÆ.

LACON *Castelnau.*

L. murinus *L.* CC. Mai à septembre. — Partout, en fauchant et en battant les arbres, au vol et à terre sur les routes.

Digitized by Google

ELATER *Linné.*

E. sanguineus *L.* RR. Avril. — Au Petit-Saint-Jean, sous l'écorce des pommiers. Pris à Hangest-sur-Somme, dans le bois mort d'un orme (*Carpentier*).

E. pomorum *Geof.* R. Mars à mai. — Marais de Fouencamps, en battant le saule marceau. Roye, marais d'Avre, dans le bois des saules creux. Pris à Heilly (*Boullet*).

E. crocatus *Geof.* AR. Mars à mai. — Sous l'écorce des pommiers et dans le bois des saules creux.

E. elongatulus *Ol.* AC. Mai et juin. — Bois et marais, en fauchant et en battant le chêne, le saule marceau.

CRYPTOHYPNUS *Eschscholtz.*

C. 4 pustulatus *F.* RR. Juin. — Bois de Boves, en fauchant.

CARDIOPHORUS *Eschscholtz.*

C. rufipes *Fourc.* R. Juin. — Bois de Dury, en fauchant.

C. asellus *Er.* Juillet. — Sables de Cayeux-sur-Mer (*L. Fairmaire*).

C. cinereus *Herbst.* R. Mai à juillet. — Marais de Fortmanoir, en battant les aulnois. Roye, bois d'Avricourt. Dunes de Saint-Quentin, où il est plus commun.

C. agnatus *Cand.* R. Mai et juin. — Marais de Cagny et de Fouencamps, en battant les aulnois. Dunes de Saint-Quentin et Cayeux-sur-Mer, commun sur le sable.

C. equiseti *Herbst.* C. — Dans les prairies, Abbeville (*Marcotte*).

MELANOTUS *Eschscholtz.*

M. niger *F.* R. Mai et juin. — Bois de Dury, en battant les noisetiers. Dunes de Saint-Quentin, sur le sable, plus commun.

M. tenebrosus *Er.* RR. Mai. — Marais de Cagny, en battant les aulnois.

Digitized by Google

M. castanipes *Payk.* AC. Mai à août. — Bois et marais, en battant les arbustes, les haies.

M. dichrous *Er.* R. Mai à août. — Comme le précédent.

M. fusciceps *Gyl.* RR. — Roye, au pied des arbres.

LIMONIUS *Eschscholtz.*

L. nigripes *Gyl.* CC. Mai à septembre. — Bois et marais, en fauchant et en battant les arbres.

L. cylindricus *Payk.* AC. Mai. — Dunes de Saint-Quentin, sur le sable.

L. minutus *L.* RR. Mai. — Bois de Gentelles, en fauchant et en battant les noisetiers.

L. parvulus *Panz.* CC. Mai à août. — Bois, en battant les arbres et en fauchant dans les champs auprès des bois.

ATHOUS *Eschscholtz.*

A. niger *L.* CC. Mai à octobre. — Partout, dans les mousses, sous les pierres, en fauchant et en battant les arbres.

La variété *scrutator Herbst.* est rare, elle a été prise au marais de Fortmanoir.

A. hæmorrhoidalis *F.* CC. Avril à novembre. — Partout, au pied des arbres, dans les mousses, sous les pierres et en battant les arbres.

A. vittatus *F.* CC. Avril à novembre. — Comme le précédent.

A. longicollis *Ol.* CC. Avril à novembre. — Partout, en fauchant sur les plantes basses, sur les graminées.

A. subfuscus *Mul.* R.— Sur le bouleau, Abbeville (*Marcotte*).

A. difformis *Lacd.* R.— Sur les plantes, Abbeville (*Marcotte*).

CORYMBITES *Latreille.*

C. castaneus *L.* AR. Avril à août. — Bois et marais, jardins, sur les fleurs, et en fauchant.

Digitized by Google

C. tessellatus *L.* AR. Mai et juin. — Bois et marais, en fauchant et en battant les arbres.

C. quercus *Gyl.* R. — Sur les arbres, dans les bois élevés, Abbeville (*Marcotte*).

C. holosericeus *F.* AC. Mai à septembre. — Bois et marais, en fauchant et en battant les chênes et les noisetiers.

C. metallicus *Payk.* R. Avril et mai. — Bois de Gentelles, sous les feuilles mortes et en battant les noisetiers ; pris en nombre dans ce même bois (*Le Correur* et *L. D'Halloy*). Roye, bois de Bracquemont.

C. latus *F.* CC. Mai à septembre. — Partout, sous les pierres, souvent sur les routes, sur les graminées et les arbustes.

C. bipustulatus *L.* R. — Bois, en fauchant, mai à octobre. Sous l'écorce des chênes, des pommiers et des bouleaux, à Dury, novembre à mars.

C. cruciatus *L.* RR. Juillet. — Sur les pins, bois de Rampval, près de Mers (*Carpentier*).

LUDIUS *Latreille.*

L. ferrugineus *L.* RR. Juin. — Amiens, dans un jardin (*P. Douchet*). Sur les saules, à la voirie (*Levoir*).

AGRIOTES *Eschscholtz.*

A. pilosus *Panz.* CC. Mai à septembre. — Partout, sous les pierres, sur les arbustes et en fauchant.

A. ustulatus *Schal.* R. Juin à août. — Fonds de Grâce, bois de Dury, en fauchant. Roye, commun sur les fleurs, surtout les fleurs des carottes.

A. sputator *L.* CC. Toute l'année. — Sous les pierres, les mousses, les écorces, les détritus, en fauchant et en battant les arbres.

A. lineatus *L.* CC. Toute l'année. — Avec le précédent.

A. obscurus *L.* CC. Toute l'année. — Avec les précédents.

Digitized by Google

A. aterrimus *L.* R. Mai et juin. — Bois de Gentelles, en battant les jeunes noisetiers.

A. sobrinus *Kiesw.* AC. Avril à septembre. — Bois et marais, sous les pierres, les mousses, en fauchant et en battant les arbres.

A. pallidulus *Illig.* AC. Avril à septembre. — Bois et marais, sous les mousses, en fauchant et en battant les arbres.

A. Gallicus *Lacd.* CC. Avril à octobre. — Partout, sous les mousses, les pierres, en fauchant et en battant les arbres.

SERICOSOMUS *Redtenbacher.*

S. brunneus *Kiesw.* R. Mars à juin. — Fonds de Grâce, sous les pierres. Bois de Boves et de Dury, ♂ et ♀, sous les mousses, au pied des arbres.

S. marginatus *L.* AR. Mai et juin. — Bois de Gentelles, en battant les jeunes noisetiers.

CTENONYCHUS *Stephens.*

C. filiformis *F.* C. Mai à septembre. — Marais, en fauchant et en battant les arbustes.

ADRASTUS *Eschscholtz.*

A. pallens *F.* CC. Avril à octobre. — Partout, sous les pierres, les mousses, en fauchant et en battant les arbres.

A. pusillus *F.* CC. Avril à octobre. — Partout, sous les mousses, en fauchant et en battant les arbustes, les haies.

CAMPYLUS *Fischer.*

C. linearis *L.* C. Mai à août. — Marais, en fauchant et en battant les arbustes.

Digitized by Google

MALACODERMES.

CYPHONIDÆ.

DASCILLUS *Latreille.*

D. cervinus *L* C. Mai à juillet. — Bois et marais, en fauchant et en battant les arbres.

HELODES *Latreille.*

H. minutus *L.* CC. Mai à juillet. — Bois et marais, en fauchant et en battant les arbustes.

MICROCARA *Thompson.*

M. testacea *L.* CC. Mai à juillet. — Marais, en fauchant et en battant les arbustes.

CYPHON *Paykull.*

C. coarctatus *Payk.* CC. Toute l'année. — Marais, sous les débris de roseaux et en fauchant. L'hiver, sous les mousses et les écorces.

C. variabilis *Thunb.* CC. Toute l'année. — Bois et marais, sous les écorces, les débris de roseaux, les mousses, en fauchant et en battant les arbres.

C. padi *L.* CC. Toute l'année. — Avec le précédent.

SCIRTES *Illiger.*

S. hemisphæricus *L.* CC. Avril à octobre. — Marais, sur les osiers, les saules-marceaux, et en fauchant.

S. orbicularis *Panz.* AR. Mai à septembre. — Marais, au bord des eaux et sous les débris de roseaux.

Digitized by Google

LYCIDÆ.

DICTYOPTERUS *Latreille.*

D. sanguineus *L.* R. — Roye, marais, en fauchant.

OMALISUS *Geoffroy.*

O. sutularis *F.* AC. Mai à août. — Bois, en fauchant et en battant les arbres.

LAMPYRIDÆ.

LAMPYRIS *Geoffroy.*

L. noctiluca *L.* Mai à août. — Bois et marais boisés. Le ♂ est rare, la ♀ et la larve sont très-communes.

PHOSPHÆNUS *Castelnau.*

P. hemipterus *F.* AR. Mai à juillet. — Bois et marais, en fauchant et en battant les arbres.

DRILIDÆ.

DRILUS *Olivier.*

D. flavescens *F.* CC. Mai à juillet. — Bois et marais, en fauchant et en battant les arbres. La ♀, rare, se prend dans les *Helix nemoralis*, avec la larve.

TELEPHORIDÆ.

PODABRUS *Fischer.*

P. Alpinus *Payk.* R. Juin. — Bois d'Ailly-sur-Somme, en battant les noisetiers, au bord des chemins.

Digitized by Google

TELEPHORUS *Schæffer.*

T. fuscus *L.* CC. Mai à août. — Partout, en fauchant, et en battant les arbustes, les haies.

T. rusticus *Fall.* CC Mai à août.— Partout, avec le précédent.

T. obscurus *L* AR. Mai et juin. — Bois de Dury et d'Ailly-sur-Somme, en battant les jeunes taillis Marais d'Ignaucourt-en-Santerre, en fauchant (*Dubois*, *Delaby*).

T. pulicarius *F.* R. Mai à juillet. — Roye, bois de Bracquemont. Marais de Rivery. Pris aussi à Authie (*Delaby*). Pris aux fonds de Grâce (*Dubois*) En fauchant, au bord des fossés dans les marais et les bois, et en battant les arbres.

T. nigricans *Mull.* AR. Mai et juin. — Bois, en fauchant et en battant les arbres.

T. pellucidus *F.* C. Mai à août. — Partout, en fauchant, et en battant les arbustes, les haies.

T. lividus *L.* CC. Mai à août. — Partout, comme le précédent. La variété *dispar F.* est rare et se prend avec le type.

T. figuratus *Manh.* R. Mai à juillet. — Bois de Boves et de Gentelles, marais de Cagny, en fauchant et en battant les arbustes.

T. rufus *L.* C. Mai à juillet. — Partout, en fauchant et en battant les arbustes, les haies.

T. bicolor *Panz.* C. Mai à août. — Partout, comme le précédent.

T. fulvicollis *F.* AC. Juin et juillet. — Marais, comme les précédents

T. thoracicus *Ol.* C. — Sur divers arbres, Abbeville (*Marcotte*).

T. flavilabris *Fall.* RR. Mai à juillet. — Marais de Renancourt, en fauchant. Pris en juillet dans les prés salés d'Abbeville, sur les *Triglochins* (*L. Fairmaire*).

T. paludosus *Fall.* Juillet. — Prairies de Sallenelle, près de Saint-Valery-sur-Somme (*L. Fairmaire*).

Digitized by Google

T. lateralis *Schrank*. R. Mai à juillet. — Saint-Valery-sur-Somme, bois du cap Hornu, en battant les arbres, et dans les champs, en fauchant sur les trèfles; marais d'Ignaucourt-en-Santerre (*Delaby*).

T. hæmorrhoidalis *F.* — Saint-Valery-sur-Somme (*Delarouzée*).

RHAGONYCHA *Eschscholtz.*

R. fuscicornis *Ol.* C. Mai à juillet. — Bois et marais, en fauchant et en battant les arbustes, les haies.

R. melanura *L.* CC. Juin à septembre. — Bois, marais et champs, en fauchant et en battant les arbustes, et au vol.

R. testacea *L.* AC. Mai et juin. — Bois et marais, en fauchant et en battant les arbustes, les haies.

R. pallida *F.* AC. Mai et juin. — Bois de Dury et de Boves, marais de Pavry, en fauchant et en battant les arbustes.

R. atra. *L.* AC. Mai à juillet. — Bois, en fauchant et en battant les arbustes.

SILIS *Latreille.*

S. ruficollis *F.* C. Juin et juillet. — Marais, en fauchant sur les foins.

MALTHINIDÆ.

MALTHINUS *Latreille.*

M. fasciatus *Fall.* CC. Mai et juin. — Bois et plaines, en battant les arbustes, les haies, les buissons.

M. glabellus *Ktesw.* RR. Juin. — Bois de Gentelles, en battant les noisetiers.

M. punctatus *Fourc.* CC. Mai à juillet. — Bois et marais, en battant les arbustes.

M. frontalis *Marsh.* — Ham (*F. Scalabre*).

Digitized by Google

MALTHODES *Kiesenwetter.*

M. minimus *L.* C. Mai à juillet. — Bois, et marais plus rarement, en fauchant et en battant les arbustes.

M. marginatus *Latr.* C Mai à juillet. — Bois et marais, en fauchant et en battant les arbustes.

M. dispar *Germ.* CC Mai à juillet. — Bois et marais, en battant les arbustes.

M. flavoguttatus *Kiesw.* AR. Mai et juin — Bois, en battant les arbustes.

M. debilis *Kiesw.* RR. Juin. — Bois de Dury, en battant les jeunes noisetiers.

M. atomus *Thoms.* CC. Mai à septembre. — Bois, marais et champs, en fauchant, surtout sur les luzernes.

MALACHIDÆ.

MALACHIUS *Fabricius.*

M. æneus *L.* C. Juin et juillet. — Marais, en fauchant sur les fleurs. Pris en grand nombre, à Roye, sur les épis d'un champ de seigle.

M. bipustulatus *L.* CC. Mai à septembre. — Bois, marais et champs, en fauchant sur les fleurs, les plantes et en battant les arbustes, les haies.

M. viridis *F.* C. Mai à septembre. — Marais, champs, et bois plus rarement, en fauchant sur les fleurs et les plantes.

M. marginellus *Ol.* CC. Mai à septembre. — Partout, en fauchant et en battant les arbustes.

AXINOTARSUS *Motschulsky.*

A. pulicarius *F.* CC. Mai à juillet. — Partout, en fauchant et en battant les arbustes, les haies.

A. marginalis *Er.* CC. Mai à juillet. — Comme le précédent.

Digitized by Google

A. ruficollis *F.* AR. Mai à août. — Fonds de Grâce, bois et marais, en fauchant sur les fleurs et les plantes, et en battant les bottes de roseaux humides.

ANTHOCOMUS *Erichson.*

A. sanguinolentus *F.* CC. Juin à octobre. — Marais, sur les fleurs, et sur le *Cladium mariscus.*

A. equestris *F.* CC. Avril à octobre. — Partout, en fauchant et en battant les arbustes.

A. fasciatus *L.* CC. Mai à octobre. — Partout, comme le précédent.

EBÆUS *Erichson.*

E. pedicularius *L.* R. Mai à août. — Marais de Renancourt et de Pavry ; pris en grand nombre dans ce dernier, en battant les haies, sur le grand rideau (Exc. avec *Le Correur*). Roye, les Communes.

E. thoracicus *Ol.* CC. Mai à août. — Partout, en fauchant et en battant les jeunes taillis.

CHAROPUS *Erichson.*

C. pallipes *Ol.* CC. Mai à septembre. — Partout, en fauchant et en battant les arbustes.

C. concolor *F.* RR. Mai à juillet. — Bois de Boves et marais de Fortmanoir, en fauchant.

DASYTIDÆ.

DASYTES *Paykull.*

D. cæruleus *F.* CC. Mai à août.— Bois, marais et champs, en fauchant et en battant les aubépines, les arbustes et les haies.

D. plumbeus *Illig.* AR. Mai à juillet. — Bois et marais, en fauchant et en battant les épines.

Digitized by Google

D. flavipes *F.* CC. Mai à août. — Bois, marais et champs, en fauchant et en battant les épines.

D. subæneus *Sch.* C. Mai à août. — Fonds de Grâce, bois et marais, en fauchant sur les luzernes, et en battant les arbustes, les haies,

DOLICHOSOMA *Stephens.*

D. lineare *F.* RR. Mai à juillet. — Roye, en fauchant sur les luzernes, près du bois de Bracquemont. Pris au marais de Daours (*Carpentier*) et au marais d'Ignaucourt-en-Santerre, en fauchant sur les fleurs des prés (*Delaby*).

D. nobile *Illig.* AC. Avril à juillet. — Fonds de Grâce, bois et marais, en fauchant sur les fleurs, les plantes.

HAPLOCNEMUS *Stephens.*

H. nigricornis *F.* R. Mai. — Bois de Dury, en fauchant sur les fleurs et en battant l'aubépine. Pris au même bois, en février, dans l'écorce d'un bouleau (*Delaby, Carpentier*).

H. coxalis *Muls.* R. Mai. — Bois de Dury, en fauchant sur les fleurs.

DANACÆA *Castelnau.*

D. tomentosa *Panz.* C. Mai à juillet.— Fonds de Grâce, bois, sur les fleurs.

PHLOIOPHILUS *Waterhouse.*

P. Edwarsi *Steph.* Octobre et mars. — Dans les branches mortes d'un chêne et d'un charme, Abbeville (*Folias*).

TEREDILES.

CLERIDÆ.

TILLUS *Olivier.*

T. elongatus *L.* R. Juin et juillet. — Bois de Dury, marais de Fortmanoir, en fauchant et en battant les aubépines. Pris la ♀

Digitized by Google

ambulans F. aux fonds de Grâce, en battant les haies du chemin de fer. Pris le type au petit Cagny (*Le Correur*).

T. unifasciatus *F.* RR. Juillet. — Roye, sur un arbre abattu, sur la route de Noyon.

OPILUS *Latreille.*

O. domesticus *Sturm.* AR. Mars à août. — Saint-Fuscien, en battant les pommiers. Roye, les communes. Dans les greniers, dans les paniers d'osier, où sa larve vit en parasite des larves de *Gracilia pygmæa* et d'*Anobium.*

CLERUS *Geoffroy.*

C. mutillarius *F.* RR. Mai. — Marais de Fortmanoir, en fauchant.

C. formicarius *L.* C. Toute l'année. — Bois et marais, dans les bûchers, sur le bois mort, et en battant les arbres. L'hiver, sous les écorces des arbres.

C. 4 maculatus *F.* RR. Mai et juin. — Boutillerie, sur l'écorce des sapins, au petit bois (*R. Vion*).

TRICHODES *Herbstein.*

T. alvearius *F.* C. Mai à juillet. — Partout, sur les fleurs, surtout sur les ombellifères et en fauchant.

T. apiarius *L.* AR. Mai à juillet. — Avec le précédent.

CORYNETES *Herbstein.*

C. cæruleus *De Geer.* CC. Avril à août. — Partout, sur les fleurs ; et surtout dans les maisons.

C. ruficollis *Ol.* RR. — Environs d'Amiens. Dans les peaux d'animaux et les matières animales desséchées, Abbeville (*Marcotte*).

C. rufipes *F.* R. — Amiens et Roye.

Digitized by Google

C. violaceus *L.* AC. Mai à juillet. — Bois de Dury, en fauchant. Dunes de Saint-Quentin, sur les matières animales desséchées.

SINOXYLIDÆ.

APATE *Fabricius.*

A. capucina *L.* R. Mai et juin. — Bois de Boves, sous des arbres abattus. Roye, assez commun dans les chantiers Pris un exemplaire, dans une rue, à Amiens (*Le Correur*).

LYCTIDÆ.

LYCTUS *Fabricius.*

L. canaliculatus *F.* C. Juin et juillet. — Bois de Boves, en fauchant. Bois de Creuse, en grand nombre sur des planches. Se trouve aussi dans les greniers et les bûchers.

CIIDÆ.

RHOPALODONTUS *Mellié.*

R. fronticornis *Panz.* — Péronne (*Gervais d'Aldin*).

CIS *Latreille.*

C. boleti *Scopol.* CC. Toute l'année. — Partout, dans les champignons des arbres.

C. rugulosus *Mel.* R. — Avec le précédent.

C. plagiatus *Thoms.* AR. Octobre. — Dury, sous l'écorce des vieux pommiers et dans les bolets.

C. hispidus *Payk.* CC. Toute l'année. — Partout, dans les champignons des arbres.

C. micans *Herbst.* R. — Mai, marais de Pavry. Octobre, Dury, sous l'écorce des pommiers et dans les bolets.

Digitized by Google

C. oblongus *Mel.* R. Septembre. — Ile Sainte-Aragone, dans les bolets.

C. castaneus *Mel.* RR. Juin. — Bois de Dury, dans les bolets.

ENNEARTHRON *Mellié.*

E. cornutum *Gyl.* R. — Dans les bolets, avec les CIS.

E. affine *Gyl.* C. Mars à octobre. — Partout, dans les bolets, sous les vieilles écorces et les détritus.

OROPHIUS *Redtenbacher.*

O. glabriculus *Gyl.* CC. Toute l'année. — Partout, dans les bolets. Pris en mai, en grand nombre, au bois de Boves.

ANOBIDÆ.

PRIOBIUM *Motschulsky.*

P. castaneum *F.* RR. Mars. — Amiens, dans une maison, dans de vieux bois vermoulus.

ANOBIUM *Fabricius.*

A. denticolle *Panz.* R. — Sur le tronc des vieux arbres ou dans le bois sec, Abbeville (*Marcotte*).

A. striatum *Ol.* CC. Toute l'année. — Partout, dans les greniers, les bûchers, les appartements.

A. fulvicorne *Sturm.* AC. Mai à septembre. — Partout, en fauchant et en battant les arbustes, les haies.

A. nitidum *Herbst.* RR. Juillet. — Cagny, en grand nombre dans les détritus d'une grange et d'une écurie.

A. paniceum *L.* CC. Toute l'année. — Dans les herbiers, les collections d'histoire naturelle, les magasins de substances amilacées.

Digitized by Google

XESTOBIUM *Motschulshy.*

X. tessellatum *F.* C. Mars à juin. — Dans les maisons. Cagny, dans le vieux bois. Pris en grand nombre dans des vieilles boiseries (*P. Dourlens*).

X. plumbeum *Illig.* R. Juin. — Bois de Dury et marais de Fortmanoir, en fauchant et en battant les arbustes.

GASTRALLUS *Duval.*

G. sericatus *Cast.* Juin. — Bois de Bracquemont, en fauchant.

PTILINUS *Geoffroy.*

P. costatus *Gyl.* AC. — Abbeville (*Marcotte*).

P. pectinicornis *L.* C. Mai à août. — Dans les bûchers, les boiseries, et sous l'écorce des arbres morts.

OCHINA *Stephens.*

O. hederæ *Muller.* AR. Mai et juin. — Marais de Fortmanoir. Cottenchy, en grand nombre sur des lierres montant aux arbres. Pris aussi en grand nombre, dans un lierre mort, contre un mur (*C. Verrier*).

XYLETINUS *Latreille.*

X. ater *Panz.* RR. — Juin, bois de Dury et de Creuse. Septembre, petit bois près de la Madeleine. En battant les arbustes.

X. subrotundatus *Lareyn.* RR. Juin. — Dunes de Saint-Quentin, sur un cadavre d'oiseau (*Delaby*).

STAGETUS *Wollaston.*

S. byrrhoides *Muls.* RR. Septembre. — Longpré-lès-Amiens, petit bois près de la Madeleine, en battant les arbustes.

Digitized by Google

DORCATOMA *Herbstein.*

D. setosella *Muls.* Juin. — Dans des bolets secs, provenant des bois de l'exposition des forêts au concours régional en 1867 (*Carpentier*).

ENNEATOMA *Mulsant.*

E. subalpina *Bon.* — Péronne (*Gervais d'Aldin*).

ASPIDIPHORUS *Latreille.*

A. orbiculatus *Gyl.* AC. Mai et juin. — Bois et marais, en fauchant et en battant les arbustes.

PTINIDÆ.

HEDOBIA *Sturm.*

H. imperialis *L.* R. Avril à juillet. — Bois de Dury, en battant les aubépines. Longpré-lès-Amiens, sur les saules, au petit bois près de la Madeleine. Roye. Pris dans un appartement, à Amiens (*Levoir*).

PTINUS *Linné.*

P. dubius *Sturm.* RR. Mars. — Amiens, dans les vieux bois d'une maison.

P. rufipes *F.* AC Avril à septembre. — Dans les vieux bois de construction. Bois de Dury, en battant les aubépines. Trouvé aussi dans les marais.

P. ornatus *Mul.* R. Avril à septembre. — Bois et marais, en battant les aubépines ; dans les vieux bois de construction.

P. bicinctus *Sturm.* R. Avril et mai. — Amiens, dans les vieux bois et dans un poulailler.

Digitized by Google

P. fur *L.* CC Toute l'année. — Dans les maisons, les greniers, les bûchers et les caves.

P. pusillus *Sturm.* — Péronne (*Gervais d'Aldin*).

P. latro *F.* R. Février à mai. — Amiens, dans les vieux bois d'une maison.

NIPTUS *Boieldieu.*

N. crenatus *F.* — Mai, en battant les haies, à Saint-Acheul. Août, à Cagny, en grand nombre dans le fumier d'une écurie.

GIBBIUM *Scopoli.*

G. scotias *F.* — Péronne (*Gervais d'Aldin*).

TENEBRIONIDES.

BLAPTIDÆ.

BLAPS *Fabricius.*

Blapisa *Mots.*

B. mucronata *Latr.* C. Toute l'année.— Dans les caves, les hangars, les granges, les écuries.

Agroblaps *Mots.*

B. similis *Latr.* C. Toute l'année. — Avec le précédent.

ASIDIDÆ.

ASIDA *Latreille.*

A. grisea *Ol.* — Ham (*F. Scalabre*).

CRYPTICIDÆ.

CRYPTICUS *Latreille.*

C. quisquilius *L.* AC. Mai à juillet. — Dunes de Saint-Quentin, errant sur le sable et au pied des plantes.

Digitized by Google

PANDARIDÆ.

OLOCRATES *Mulsant.*

O. gibbus *F.* AC. Mai à juillet. — Dunes de Saint-Quentin, errant sur le sable, ou au pied des plantes.

OPATRIDÆ.

OPATRUM *Fabricius.*

O. sabulosum *L.* CC. Avril à octobre. — Dans les champs, sur les rideaux crayeux, les chemins et sous les pierres.

MICROZOUM *Redtenbacher.*

M. tibiale *F.* CC. Mai à août. — Dunes de Saint-Quentin, sur le sable, souvent sous les plantes et les détritus. Un exemplaire a été pris, au marais de Villers-sur-Authie (*L. d'Halloy*).

DIAPERIDÆ.

PHALERIA *Latreille.*

P. cadaverina *F.* CC. Mai à juillet. — Dunes de Saint-Quentin, au bord de la mer, sous les matières animales ou végétales rejetées par le flot.

ELEDONA *Latreille.*

E. agricola *Herbstein.* C. Mars à mai. — Dury, au pied des pommiers près du village. Marais de Pavy et de Fouencamps, dans les bolets.

SCAPHIDEMA *Redtenbacher.*

S. aenea *Payk.* — Obtenu d'éclosion, en juillet, dans du bois d'orme mort (*Delaby*).

Digitized by Google

PLATYDEMA *Castelnau.*

P. violacea *F.* RR. Mars. — Roye, bois de l'Abbaye, au pied d'un chêne, dans la mousse.

TRIBOLIUM *Mac-Leay.*

T. confusum *Duv.* RR. Juillet à septembre, mars. — Dans le pain (*Delaby*).

HYPOPHLŒUS *Hellwing.*

H. bicolor *Ol.* CC. Mars à septembre. — Sous les écorces des ormes sur pied ou dans les chantiers.

TENEBRIONIDÆ.

TENEBRIO *Linné.*

T. molitor *L.* C. Mars à octobre. — Dans les greniers au fourrage, les tas de bois, les cuisines, surtout les boulangeries et les magasins à farines.

T. obscurus *F.* AC. Mai à juillet. — Dans les granges, les greniers au fourrage.

HELOPIDÆ.

HELOPS *Fabricius.*

H. pallidus *Curt.* R. Septembre. — Dunes de Saint-Quentin, errant sur le sable (Dr *Marmottan*, *Le Correur*). Marais de Villers-sur-Authie (*L. D'Halloy*).

Digitized by Google

H. striatus *Fourc.* R. — Bois de Dury, au pied des arbres.

CISTELIDÆ.

CISTELA *Fabricius.*

Prionychus *Sol.*

C. atra *F.* R. Juin à août. — En fauchant. Pris à Roye (*Ch. Boulongne*). Hangest-sur-Somme, dans une tête de saule (*Delaby*). Sur un arbre abattu, à Saint-Maurice, au bord de la Somme (*Dubois*).

Hymenalia *Muls.*

C. fusca *Illig.* RR. Juin. — Boves, en battant les épines.

Cistela *Fab.*

C. ceramboides *L.* RR. Juin. — Flibeaucourt, près de Noyelles-sur-Mer, en battant une haie dans les champs (*Delaby*).

Isomira *Muls.*

C. murina *L.* CC. Mai à août. — Bois et marais, haies des champs, en battant les arbustes, surtout les noisetiers.

Gonodera *Muls.*

C. luperus *Herbst.* AC. Mai à août. — Bois, en battant les arbustes, surtout les noisetiers, et sur les fleurs.

MYCETHOCARES *Latreille.*

M. barbata *Latr.* R. Mai et juin. — Roye, bois de Bracque-

Digitized by Google

mont (*Baudoin*). Marais du Pont-de-Metz, sous l'écorce d'un peuplier (*Carpentier*).

CTENIOPUS *Solier.*

C. sulfureus *L.* AR. Juin et juillet. — Marais de Cagny et de Boves, sur les fleurs des carottes. Dunes de Saint-Quentin, commun. Pris sur les fleurs d'un rideau, à Henriville, en grand nombre, en fauchant (*Dubois*).

PYTHIDÆ.

SALPINGUS *Gyllenhal.*

S. castaneus *Panz.* RR. Mai et juin. — Roye, aux Communes, en fauchant.

LISSODEMA *Curtis.*

L. denticollis *Gyl.* R. Juin et juillet. — Roye, aux Communes, en fauchant. Pris à Saint-Fuscien, sur un chêne mort (*Delaby*).

RHINOSIMUS *Latreille.*

R. planirostris *F.* AC. Mars à août. — Bois et marais, sous les détritus, les écorces, en fauchant et en battant les fagots.

R. ruficollis *L.* RR. — Avril, bois de Dury, en battant les fagots. Pris à Saint-Fuscien, en juillet, sur un chêne mort (*Delaby*)

R. roboris *Payk.* R. Avril. — Bois de Dury, en battant les fagots.

SERROPALPIDÆ.

TETRATOMA *Fabricius.*

T. ancora *F.* Avril. — Au pied d'un pommier, sous l'écorce couverte de moisissures, Abbeville (*Folias*).

Digitized by Google

ORCHESIA *Latreille.*

O. micans *Panz.* Juillet. — Bois de Dury, en fauchant et en battant les jeunes noisetiers.

MELANDRYA *Fabricius.*

M. caraboides *L.* R. Juin. — Roye (*Ch. Boulongne*). La Hotoie, sur l'écorce d'un orme (*H. Gonse*).

LAGRIDÆ.

LAGRIA *Fabricius.*

L. hirta *L.* CC. Mai à septembre. — Partout, en fauchant, et en battant les arbustes, les haies.

PYROCHROIDÆ.

PYROCHROA *Geoffroy.*

P. coccinea *L.* — Environs d'Amiens (*Le Correur*). Forêt de Crécy, rare (*Marcotte*).

P. Satrapa *Schrank.* AR. Mai et juin. — Marais, sous les écorces des arbres morts, en fauchant et en battant les arbustes.

PEDILIDÆ.

XYLOPHILUS *Latreille.*

X. oculatus *Payk.* R.— Dans les forêts, Abbeville (*Marcotte*).

X. populneus *F.* R. — Sur le peuplier, Abbeville (*Marcotte*).

SCRAPTIA *Latreille.*

S. fusca *Latr.* AR. Mai à juillet. — Bois de Dury et de

Digitized by Google

Creuse. Fonds de Grâce, marais de Fortmanoir et de Daours En fauchant sur les fleurs.

S. minuta *Muls.* RR. Juin et juillet. — Marais de Fortmanoir, en fauchant. Prise aussi au vol, à Amiens, dans une cour (*Delaby*).

ANTHICIDÆ.

NOTOXUS *Geoffroy.*

N. monoceros *L.* C. Mai à août. — Bois et marais, en fauchant sur les fleurs des rideaux, et en battant les arbustes.

ANTHICUS *Paykull.*

A. bimaculatus *Illig.* R. Mai à juillet. — Dunes de Saint-Quentin (Dr *Marmottan* et *Le Correur*).

A. floralis *L.* CC. Avril à octobre. — Partout, dans les fumiers, sous les détritus, au pied des arbres, en fauchant et en battant les arbustes.

A. antherinus *L.* CC. Toute l'année. — Comme le précédent. L'hiver, sous les écorces et dans les mousses au pied des arbres.

A. hispidus *Rossi.* R. — Sur les graminées ou à la racine des plantes, Abbeville (*Marcotte*).

MORDELLIDÆ.

MORDELLA *Linné.*

M. fasciata *F.* CC. Mai à septembre. — Partout, en fauchant et en battant les arbustes, les haies.

M. aculeata *L.* AC. Juin à août. — Bois et marais, en fauchant et en battant les arbustes.

MORDELLISTENA *Costa.*

M. abdominalis *F.* R. Mai et juin. — Roye, marais d'Avre,

Digitized by Google

prés Saint-Georges, en fauchant. — Prise à Marcelcave, en battant les aubépines en fleurs (*Dubois, Delaby*).

M. humeralis *L.* R. Juin à août. — Bois et marais, en fauchant et en battant les arbustes. Roye, les Communes.

M. lateralis *Ol.* R. Juin à août. — Bois et marais, en fauchant. Roye, les Communes.

M. inæqualis *Muls.* RR. Juillet. — Bois de Creuse, en fauchant.

M. subtruncata *Muls.* RR. Juillet. — Bois de Dury, en fauchant.

M. pumila *Gyl.* CC. Mai à septembre. — Partout, en fauchant et en battant les arbustes. Fonds de Grâce, en fauchant sur les luzernes.

M. stenidea *Muls.* C. Mai à septembre. — Bois et marais, en fauchant.

ANASPIS *Geoffroy.*

A. rufilabris *Gyl.* C. — Abbeville (*Marcotte*).

A. frontalis *L.* CC. Mai à octobre. — Partout, en fauchant et en battant les arbustes, les haies.

A. forcipata *Muls.* R. Juin et juillet. — Bois et marais. Prise en grand nombre au petit bois du marais de Fortmanoir, en fauchant.

A. Geoffroyi *Muls.* AC. Avril à juin. — Bois et marais, en battant les aubépines.

A ruficollis *F.* R. Mai et juin. — Marais de Rivery, en fauchant. Roye, bois de Bracquemont, marais de Saint-Marc, les Communes, en battant les aubépines. Prise au marais de Pavry et du petit Saint-Jean (*Carpentier*).

A. thoracica *L.* RR. Juillet. — Marais du faubourg de Hem, en battant les aulnois.

A. flava *L.* AC. Juin à septembre. — Bois et marais, en fauchant et en battant les arbustes.

A. maculata *Geof.* CC. Mai à juillet. — Bois et marais, en fauchant et en battant les aubépines.

Digitized by Google

SILARIA *Mulsant.*

S. varians *Muls.* R. Mai. — Sur les fleurs des aubépines. Roye. Prise aux environs de Corbie (*Boullet*).

RHIPIPHORIDÆ.

RHIPIPHORUS *Fabricius.*

R. paradoxus *L.* RR. Août. — Pris un exemplaire sur un épi de blé, à la lisière du bois d'Ailly-sur-Somme.

VESICANTS.

MELOIDÆ.

MELOE *Linné.*

M. proscarabæus *L.* C. Avril à juin. — Partout dans l'herbe des bois et des marais, et sur les bords des routes.

M. cyaneus *Gebl.* AC. Avril et mai. — Avec le précédent.

M. autumnalis *Ol.* R. Mai et juin. — Fonds de Grâce. Octobre, bois de Dury.

M. variegatus *Donov.* RR. Avril et mai. — Longueau, dans l'herbe d'un côteau crayeux ; La Neuville, au bord d'un champ de blé, (*R. Vion*). Saint-Fuscien, dans l'herbe d'un côteau (*Dubois*).

M. brevicollis *Panz.* RR. Avril et mai. — Fonds de Grâce. Pris à Ailly-sur-Somme, sur un rideau (*Carpentier*).

CANTHARIDÆ.

CANTHARIS *Geoffroy.*

C. vesicatoria *L.* C. Juin et juillet. — Bois et marais, sur les feuilles des frênes, des saules et des saules marceaux.

Digitized by Google

SITARIS *Latreille.*

S. muralis *Forst.* RR Mai à août. — Marais de Fouencamps, sur les talus argileux. Eclos de nymphes trouvées dans des nids d'*Osmia* (*Le Correur*). Prise à la fosse au lait, au faubourg Beauvais, sur un mur en terre, contenant des nids d'*Osmia* (*Delaby*). Champieu, près de Roye (*V. Baudoin*).

ŒDEMERIDÆ.

NACERDES *Schmidt.*

N. lepturoides *Thunb.* R. Juin et juillet. — Saint-Valery-sur-Somme (*Linder*). Prise dans la même localité, sous les vieux bois des digues (*Dubois*).

ANONCODES *Schmidt.*

A. ustulata *F.* R. Juin et juillet. — Roye, marais d'Avre, prés Saint-Georges, en fauchant, en grand nombre. Pris au marais de Fortmanoir, en fauchant sur les foins (*Dubois*).

ASCLERA *Schmidt.*

A cærulea *L.* R. — Dans les bois, Abbeville (*Marcotte*).

ŒDEMERA *Olivier.*

Œ. podagrariæ *Ol.* C. Mai à août. — Partout, en fauchant, surtout dans les champs d'avoine auprès des bois et sur les luzernes.

Œ. subulata *Ol.* RR. Juin. — Bois de Creuse, en fauchant sur les ronces, dans une allée.

Œ. flavipes *F.* AC. Mai à juillet. — Bois de Dury, sur les marguerites.

Œ. cærulea *L.* AC. Mai à août. — Bois, marais et plaines, en

Digitized by Google

fauchant sur les luzernes et les fleurs, surtout dans les fossés sur les bords des routes.

Œ. croceicollis *Gyl.* C. Mai à juillet. — Roye, marais de St Marc, Prise au marais de Fortmanoir, en fauchant sur les tiges des petits roseaux et sur les fleurs des prés (*Le Correur* et *L. d'Halloy*).

Œ. virescens *L.* AC. Mai à juillet. — Fonds de Grâce, en fauchant sur les luzernes. Bois de Boves et de Picquigny, sur les fleurs.

Œ. lurida *Marsh.* CC. Mai à octobre. — Partout, en fauchant.

CURCULIONIDES.

BRACHYDERIDÆ.

CNEORHINUS *Schœnherr.*

C. geminatus *F.* CC. Mai à juillet. — Dunes de St-Quentin, sur le sable et les plantes, surtout l'*Arundo arenaria*.

C. exaratus *Marsh.* R. Septembre. — Roye, dans les terrains sablonneux de Danbris.

LIOPHLŒUS *Germar.*

L. nubilus *F.* AR. Mars à juin. — Bois et marais, sous les mousses et les feuilles, en fauchant et en battant les arbustes. Roye.

BARYNOTUS *Germar.*

B. obscurus *F.* R. Roye, en fauchant à la lisière des bois. Pris en juin, dans une sablière à St-Valery-sur-Somme (*Dubois*).

B. alternans *Bohm.* Juin. — Roye (*Boulongne Fils*).

STROPHOSOMUS *Bilberg.*

S. coryli *F.* CC. Mai à octobre, — Bois, en battant les chênes, les coudriers.

Digitized by Google

S. obesus *Marsh.* C. Mai à septembre. — Bois, en battant les chênes, les saules marceaux.

S. retusus *Marsh.* AC. Mai à août. — Bois de Dury, comme le précédent.

S. setulosus *Germ.* Décembre. — Bois de Dury, sous les feuilles mortes (*Carpentier*).

S. faber *Herbst.* RR. Mai. — Dunes de Saint-Quentin, sur le sable. Pris au bois de Sallenelle, près de Saint-Valery-sur-Somme, en juillet (*L. Fairmaire*).

SCIAPHILUS *Schœnherr.*

S. muricatus *F.* CC. Toute l'année. — Partout, sous les pierres, les mousses, les feuilles mortes, en fauchant et en battant les arbres.

S. viridis *Bohm.* R. Mai et septembre. — Bois et marais, en fauchant.

SITONES *Germar.*

S. griseus *F.* C. Mai à août. — Bois, en fauchant sur les bruyères et dans les terrains arides. Dunes de Saint-Quentin.

S. flavescens *Marsh.* CC. Mai à septembre. — Partout, en fauchant et en battant les arbustes, surtout les saules marceaux.

S. sulcifrons *Thunb.* CC. Avril à octobre. — Partout, avec le précédent.

S. tibialis *Herbst.* CC. Avril à septembre, — Partout, en fauchant et en battant les arbustes, surtout les saules marceaux.

S. crinitus *Ol.* CC. Toute l'année. — Partout, en fauchant sur les fleurs, les luzernes, les trèfles, et sous les mousses, les pierres.

S. Regensteinensis *Herbst.* CC. Avril à octobre. — Bois et marais, sur le saule marceau.

S. Cambricus *Steph.* Juillet. — Marais de Pavry (Dr *Marmottan*).

Digitized by Google

S. puncticollis *Steph.* AC. Mai à juillet. — Bois et marais, en fauchant sur les luzernes, les trèfles, et en battant les arbustes.

S. lineatus *L.* CC. Toute l'année. — Au pied des arbres, sous les pierres, les mousses, en fauchant et en battant les arbustes.

La variété *geniculatus Fahr* est commune avec le type.

S. humeralis *Steph.* C. Avril à août. — Dans les champs, en fauchant sur les luzernes et les trèfles.

S. meliloti *Walton.* R. Mai à septembre. — Roye, marais de St-Marc. Pris aux Dunes de St-Quentin (*Le Correur*).

S. hispidulus *F.* CC. Toute l'année. — Partout, au pied des arbres, sous les mousses, les pierres, les feuilles mortes, en fauchant et en battant les arbustes.

METALLITES *Germar.*

M. Iris *Ol.* C. Avril à juillet. — Bois, en fauchant sur les bruyères, et en battant les arbustes.

POLYDROSUS *Germar.*

P. undatus *F.* CC. Avril à septembre. — Bois, en fauchant et en battant les arbustes.

P. planifrons *Gyl.* CC. Mai à août. — Bois en battant les jeunes noisetiers et les saules marceaux.

P. impressifrons *Gyl.* CC. Mai à septembre. — Partout, surtout sur les arbres fruitiers.

P. flavipes *De Geer.* RR. Juillet. — Bois de Dury, en battant les noisetiers.

P. pterygomalis *Bohm.* AR. Mai à juillet. — Bois, en battant les noisetiers et les saules marceaux.

P. flavovirens *Gyl.* Bois de Gentelles, en battant les arbustes (*Delaby*).

P. cervinus *L.* C. Avril à juin. — Bois et marais, en battant les chênes, les noisetiers et les aulnois.

P. chrysomela *Ol.* C. Juin et juillet. — Dunes de Saint-

Digitized by Google

Quentin et Saint-Valery-sur-Somme, sur les plantes au bord de la mer, et sous les débris végétaux rejetés par le flot.

P. sericeus *Schall.* CC. Mai à septembre. — Bois et marais, en battant les noisetiers, les aulnois ; aussi en fauchant dans les champs.

P. micans *F.* AC. Avril à juillet. — Bois, sur les noisetiers et les saules marceaux.

TANYMECUS *Germar.*

T. palliatus *F.* C. Mai à septembre. — Partout, sur les chardons, les orties.

CHLOROPHANUS *Germar.*

C. viridis *L.* AR. Mai à juillet. — Sur les chardons, les orties, et dans les oseraies.

OTIORHYNCHIDÆ.

OTIORHYNCHUS *Schœnherr.*

O. unicolor *Herbst.* RR. Juin. — Fonds de Grâce, aux endroits arides (*Dujardin*).

O. atroapterus *Gyl.* CC. Mai à août. — Dunes de Saint-Quentin, sur le sable ou sous l'*Arundo arenaria*.

O. raucus *F.* CC. Mars à novembre. — Au pied des arbres, dans les mousses, sous les détritus, en fauchant et en battant les arbustes.

O. scabrosus *Marsh.* C. Avril à octobre. — Partout, sous les mousses, les pierres et au pied des arbres.

O. ligneus *Ol.* C. Toute l'année. — Bois, plaines et jardins dans les endroits arides, sous les pierres et au pied des arbres. L'hiver, sous les mousses et les écorces.

O. picipes *F.* C. Mars à novembre. — Bois et marais, au pied des arbres, sous les pierres, les feuilles mortes, les détritus et dans les mousses.

Digitized by Google

O. sulcatus *F.* R. Mai à octobre. — Fonds de Grâce, sous les pierres et dans les jardins. Pris à Amiens, dans une cour (*Carpentier*).

O. ligustici *L.* CC. Avril à septembre. — Partout, sur les chemins, sous les pierres, et en fauchant.

O. ambiguus *Steph.* R. Mai à juillet. — Dunes de Saint-Quentin, sur le sable. Pris à Saint-Valery-sur-Somme (*Linder*). Mers, dans le marais (*Carpentier*).

O. ovatus *L.* R. Avril à août. — Bois, sous les mousses, au pied des arbres, et en fauchant. Fonds de Grâce. Dunes de Saint-Quentin et Saint-Valery-sur-Somme.

CŒNOPSIS *Bach.*

C. waltoni *Bohm.* R. Avril. — Bois de Dury, sous les mousses.

PERITELUS *Germar.*

P. griseus *Ol.* C. Avril à septembre. — Partout, en fauchant et en battant les arbustes, et sous les débris de roseaux.

OMIAS *Germar.*

O. hirsutulus *F.* R. Avril à août. — Bois, sous les mousses, les feuilles sèches. Dans les champs, en fauchant et en battant les prunelliers des haies.

O. brunnipes *Ol.* CC. Mars à octobre. — Partout, sous les pierres, les mousses, les feuilles mortes, en fauchant et en battant les arbustes, les haies.

O. pellucidus *Bohm.* CC. Mars à novembre. — Partout, avec le précédent.

TRACHYPLŒUS *Germar.*

T. aristatus *Gyl.* R. Avril et mai. — Saint-Fuscien, dans les mousses des rideaux. Fonds de Grâce, en fauchant.

Digitized by Google

T. scabriculus *L.* AC. Mars à novembre. — Bois, dans les mousses et au pied des arbres, sous les pierres, dans les terrains arides. Dunes de Saint-Quentin.

T. spinimanus *Germ.* AC. Avril à septembre. — Sous les mousses, les pierres, les détritus et en fauchant.

T. alternans *Gyl.* R. Avril à octobre. — Fonds de Grâce, en fauchant. Dury, au pied des pommiers, près du bois, et dans les mousses des rideaux.

T. squamulatus *Ol.* C. Mars à octobre. — Sous les mousses, les pierres, les détritus et en fauchant.

PHYLLOBIUS *Germar.*

P. calcaratus *F.* C. Juin à août. — Bois et marais, en battant les aulnois.

P. alneti *F.* CC. Avril à octobre. — Partout, sur les orties.

P. argentatus *L.* CC. Mai à septembre. — Bois et jardins, en battant les jeunes noisetiers, les arbres à fruits.

P. oblongus *L.* CC. Avril à octobre. — Partout, en fauchant et en battant les arbustes, les haies.

P. pomonæ *Ol.* R. Mai à août. — Marais de Fortmanoir et Roye, en fauchant. Cayeux-sur-mer (Exc. avec le Dr *Marmottan* et *L. d'Halloy*). Mers (*Carpentier*).

P sinuatus *F.* Juillet. — Bois humide de Sallenelle, près de Saint-Valery-sur-Somme (*L. Fairmaire*).

P. pyri *L.* CC. Avril à octobre. — Partout, en fauchant et en battant les arbustes, les haies.

P. betulæ *F.* C. Mai à septembre. — Sur les arbres fruitiers, les haies. Fonds de Grâce, en fauchant.

P. uniformis *Marsh.* C. Mai à septembre. — Partout, en fauchant.

TROPIPHORIDÆ.

TROPIPHORUS *Schœnherr.*

T. mercurialis. *F.* C. Mars à septembre. — Bois, sous les mousses et les feuilles mortes.

Digitized by Google

MINYOPIDÆ.

MINYOPS *Schœnherr.*

M. variolosus *F.* AR. Avril à octobre. — Bois, sous les mousses, au pied des arbres, et dans les terrains arides.

GRONOPS *Schœnherr.*

G. lunatus *F.* R. Mai à juillet. — Marais de Fortmanoir. Dunes de Saint-Quentin et Cayeux, sur le sable.

MOLYTIDÆ.

MOLYTES *Schœnherr.*

M. coronatus *Latr.* C. Mars à août. — Dans les champs, au pied des arbres sur les routes, et dans les terrains arides.

M. germanus *L.* RR. — Doullens, dans les fossés de la citadelle (*Le Correur*).

LIOSOMUS *Schœnherr.*

L. ovatulus *Clairv.* AC. Avril à juin. — Fonds de Grâce, en fauchant. Roye, marais d'Avre, prés Saint-Georges, les Communes. Pris au marais de Boves, du petit Saint-Jean, et à Saint-Valery-sur-Somme (*Carpentier*).

PLINTHUS *Germar.*

P. caliginosus *F.* C. Mars à novembre. — Bois, sous les pierres et les mousses.

HYPERIDÆ.

ALOPHUS *Schœnherr.*

A. triguttatus *F.* AC. Avril à juin. — Bois, sous les mousses.

Digitized by Google

PHYTONOMUS *Schœnherr.*

P. punctatus *F.* C. Avril à octobre. — Partout, sous les mousses et en fauchant sur les fleurs, les luzernes.

P. fasciculatus *Herbst.* RR. Mai à juillet. — Fonds de Grâce, en fauchant. Dunes de Saint-Quentin, commun, au pied des touffes d'*Erodium cicutarium*.

P. crinitus *Bohm.* C. Toute l'année. — Bois, marais et plaines, en fauchant et en battant les arbustes. L'hiver, sous les écorces, les mousses.

P. arundinis *F.* — Péronne (*Gervais d'Aldin*).

P. rumicis *L.* C. Avril à septembre. — Partout, en fauchant sur les luzernes, les trèfles, et en battant les arbustes.

P. pollux *F.* R. Mai à octobre. — Marais et plaines, en fauchant au bord des fossés, sur les luzernes et les trèfles.

La variété *Julini Sahl*, a été prise à Cayeux-sur-Mer (Exc. avec le Dr *Marmottan* et *L. D'Halloy*).

P. suspiciosus *Herbst.* C. Mars à septembre.— Bois et marais, en fauchant et en battant les arbustes.

P. tigrinus *Bohm.* CC. Mai à septembre. — Marais et champs, en fauchant sur les fleurs, les luzernes, les trèfles et les chardons.

P. plantaginis *De Grer.* R. Mai à septembre. — Bois et marais, en fauchant. Dunes de Saint-Quentin.

P. murinus *F.* CC. Mars à octobre. — Bois et plaines, sous les mousses, et en fauchant sur les luzernes, les trèfles.

P. variabilis *Bohm.* CC. Toute l'année. — Bois et marais, en fauchant, sous les pierres, les mousses et les écorces.

P. polygoni *F.* C. Avril à octobre. — Bois et marais, sous les mousses, et en fauchant sur les plantes, surtout les luzernes et les trèfles.

P. meles *F.* AR. Mai à septembre. — Bois, marais et plaines, en fauchant sur les plantes, surtout sur les luzernes et les trèfles.

P. posticus *Gyl.* AR. — Sur les collines et dans les prés, Abbeville (*Marcotte*).

P. trilineatus *Mœrk.* CC. Toute l'année. — Partout, sous les

Digitized by Google

écorces, les mousses, les détritus, en fauchant et en battant les arbustes.

P. nigrirostris *F.* CC. Toute l'année. — Partout, sous les écorces, les mousses, et en fauchant sur les luzernes, les trèfles.

LIMOBIUS *Schœnherr.*

L. dissimilis *Herbst.* CC. Toute l'année. — Bois et marais, jardins, au pied des arbres, sous les mousses, les écorces et en fauchant.

L. mixtus *Bohm.* C. Mai. — Dunes de Saint-Quentin, sur l'*Erodium cicutarium* et sur le sable.

CLEONIDÆ.

CLEONUS *Schœnherr.*

C. trisulcatus *Herbst.* AR. Juin et juillet. — Bois de Dury et de Creuse, marais de Fortmanoir, en fauchant. Pris aux fonds de Grâce (*V. Baudoin*).

C. sulcirostris *L.* AC. Avril à septembre. — Sous les chardons, sur les rideaux, les bords des routes, et au marais de Saint-Maurice.

S. scutellatus *Bohm.* C. Juin et juillet — Marais de Pavry, de Boves et de Fortmanoir.

STEPHANOCLEONUS *Motschulsky.*

S. obliquus *F.* RR. Avril et mai. — Chemin de Boves au bois de Gentelles, sous les chardons ou errant sur le chemin (*H. Gonse, Delaby*). Environs d'Amiens (*V. Baudoin*).

S. excoriatus *Gyl.* RR. Juin. — Saint-Fuscien, terrains crayeux (*Déjardin*).

MECASPIS *Schœnherr.*

M. palmatus *Ol.* RR. Octobre. — Bois de Dury, dans l'herbe

Digitized by Google

d'un rideau (*Delaby*). Boutillerie, en fauchant sur les chardons près du petit bois de sapins (*H. Gonse*). Ham (*F. Scalabre*).

RHYTIDERES *Schœnherr.*

R. plicatus *Ol.* C. Mai à septembre. — Dans les terrains crayeux, au pied des touffes de *Reseda lutea*. Dunes de Saint-Quentin.

BOTHYNODERES *Schœnherr.*

B. albidus *F.* R. Juin. — Bois de Dury, sur les chardons. Dunes de Saint-Quentin, assez commun, sur le sable.

RHINOCYLLUS *Germar.*

R. latirostris *Latr.* C. Mai à août. — Bois et marais, sur les chardons.

LARINUS *Germar.*

L. sturnus *Schal.* C. Mai à septembre. — Bois, marais et plaines, en fauchant et en battant les arbustes et les chardons.

L. turbinatus *Gyl.* C. Mai à août. — Avec le précédent.

L. carlinæ *Ol.* R. Mai à juillet. — Marais de Renancourt et de Fortmanoir, en fauchant sur les chardons (*Le Correur*). Roye, prés Saint-Georges. Dunes de St-Quentin.

LIXUS *Fabricius.*

L. paraplecticus *L.* R. Juillet et août. — Cayeux-sur-mer, sur le *Phellandrium aquaticum* (*Carpentier*).

L. Iridis *Ol.* RR. Juillet. — Péronne, sur les roseaux (*F. Debray*).

L. acutus *Bohm.* Juillet. — Dunes de Cayeux-sur-mer (*L. Fairmaire*).

Digitized by Google

L. cribricollis *Bohm.* RR. Juin. — Fonds de Grâce, sur les *Rumex*.

L. bicolor *Ol.* AC. Mai. — Dunes de Saint-Quentin, sous les touffes d'*Erodium cicutarium* ou errant sur le sable.

L. filiformis *L.* AC. Mai à juillet. — Marais et champs, dans les terrains arides, sur les *Cirsium*.

L. bardanæ *F.* RR. Juin. — Fonds de Grâce, sur des chardons.

L. angustus *Herbst.* AC. Mai et juin. — Dunes de Saint-Quentin et de Cayeux-sur-mer, sur le sable. Pris aux fonds de Grâce, sur des chardons (*C. Verrier*).

HYLOBIDÆ.

LEPYRUS *Germar.*

L. colon *L.* R. Juin et juillet. — Roye, en fauchant sur les osiers, dans les Communes. Pris à Corbie (*Boullet*). Marais d'Ignaucourt-en-Santerre, sur les osiers (*Delaby*).

L. binotatus *F.* R. — Sur les plantes des prés humides, Abbeville (*Marcotte*).

HYLOBIUS *Germar.*

H. abietis *L.* Juin. — Roye, dans un jardin.

H. fatuus *Rossi.* R. — Bois de Querrieux (*L. Douchet*).

PISSODES *Germar.*

P. notatus *F.* R. Juillet à septembre. — Bois de Cagny, sur les jeunes pousses des pins. Pris à Cayeux-sur-Mer (*Carpentier*). Dunes de Saint-Quentin, en battant les pins (*Delaby*).

ERIRHINIDÆ.

PROCAS *Stephens.*

P. picipes *Marsh.* RR. Mai. — Marais de Renancourt, sous les débris de roseaux, au pied des saules.

Digitized by Google

GRYPIDIUS *Schœnherr.*

G. equiseti *F.* C. Mars à octobre. — Marais, à terre, sous les mousses, les détritus, et en fauchant sur les prêles (*Equisetum palustre*). Dunes de Saint-Quentin.

ERIRHINUS *Schœnherr.*

E. bimaculatus *F.* RR. Avril. — Marais de Cagny, sous les débris de roseaux.

E. scirpi *F.* CC. Toute l'année. — Marais, au pied des roseaux et sous les détritus ; l'hiver, sous les feuilles mortes.

E. acridulus *L.* CC. Mars à octobre. — Marais, au pied des roseaux, sous les détritus et en fauchant.

E. infirmus *Herbst.* R. Juin. — Marais d'Hangest-sur-Somme, en fauchant (*Carpentier*).

E. festucæ *Herbst.* CC. Avril à septembre. — Marais, sous les détritus, en fauchant sur les roseaux dans les fossés, et en battant les bottes de roseaux.

E. Nereis *Payk.* C. Mai à septembre. — Avec le précédent.

E. scirrhosus *Gyl.* R. Mai à juillet. — Marais de Cagny, sous les débris de roseaux. Dunes de Saint-Quentin et Cayeux-sur-Mer, au bord des eaux.

Dorytomus *Germ.*

E. vorax *F.* CC. Toute l'année. — Partout, sous les écorces, les mousses, en fauchant et en battant les arbustes.

La variété *ventralis Steph.* se trouve avec le type.

E. tremulæ *Payk* C. Toute l'année. — Comme le précédent.

E. costirostris *Gyl.* CC. Toute l'année. — Partout, au pied des peupliers et des pommiers, sous l'écorce, et en battant les arbustes.

E. maculatus *Marsh.* C. Avril à octobre. — Partout, en battant le saule marceau, et en fauchant sur les luzernes, les trèfles.

Digitized by Google

E. affinis *Payk.* C. Avril à octobre. — Comme le précédent.

E. validirostris *Gyl.* CC. Toute l'année. — Partout, dans les mousses, sous les écorces, et en battant les arbres.

E. tæniatus *F.* AR. Mai et juin. — Marais, sur le saule marceau.

E. flavipes *Panz.* R. Mars. — Marais de Rivery, sous les écorces des platanes.

E. agnathus *Bohm.* R. Juin et juillet. — Fonds de Grâce, en fauchant. Marais de Pavry, en battant le saule marceau.

E. pectoralis *Panz.* CC. Avril à septembre. — Bois et marais, en battant les saules marceaux, les saules, les peupliers, et sous les écorces.

E. nebulosus *Gyl.* C. Mai à août. — Marais, sur le saule marceau et sous les détritus.

E. tortrix *L.* CC. Mars à novembre. — Marais, au pied des arbres et en battant les peupliers.

E. filirostris *Gyl.* AC. Mai à octobre. — Marais, sous les détritus, et en battant le saule marceau.

E. dorsalis *Herbst.* AC. Mars à août. — Bois et marais, sur le saule marceau. Dunes de Saint-Quentin, sur le sable.

MECINUS *Germar.*

M. pyraster *Herbst.* CC. Toute l'année. — Partout, en fauchant et en battant les arbustes, les haies. L'hiver sous les écorces, les mousses des arbres.

M. circulatus *Marsh.* — Péronne (*Gervais d'Aldin*).

M. dorsalis *Aubé.* RR. Avril à juin. — Dury, en battant les prunelliers des haies, auprès du bois. Fonds de Grâce, en fauchant.

HYDRONOMUS *Schœnherr.*

H. alismatis *Marsh.* R. Mai à août.— Marais, sur les roseaux au bord des eaux, sous les feuilles humides, et en fauchant dans les fossés.

Digitized by Google

BAGOUS *Germar.*

B. limosus *Gyl.* R. Mai à août. — Cayeux-sur-Mer, au bord des eaux (Exc. avec le Dr *Marmottan* et *L. D'Halloy*). Marais de Villers-sur-Authie, en fauchant sur les roseaux (*L. D'Halloy*).

B. subcarinatus *Gyl.* R. Mai à juillet. — Marais de Rivery, de Renancourt et de Saint-Maurice, au bord des eaux, sous les détritus et en fauchant. Cayeux-sur-Mer (Exc. avec le Dr *Marmottan* et *L. D'Halloy*).

B. Frit *Herbst.* R. Mai à juillet. — Cayeux-sur-Mer (Exc. avec le Dr *Marmottan* et *L. D'Halloy*). Dunes de Saint-Quentin, au bord des mares (*Carpentier*).

B. Aubei *Cussac.* RR. Mai. — Cayeux-sur-Mer, pris en grand nombre. (Exc. avec le Dr *Marmottan* et *L. D'Halloy*).

B. tessellatus *Forst.* R. Mai à août. — Marais de Rivery, au bord des eaux, sous les détritus et en fauchant. Roye, les Communes. Dunes de Saint-Quentin. Cayeux-sur-Mer (Exc. avec le Dr *Marmottan* et *L. D'Halloy*).

B. lutulosus *Gyl.* R. Mai. — Dunes de Saint-Quentin, au bord des mares. Cayeux-sur-Mer. (Exc. avec le Dr *Marmottan* et *L. D'Halloy*).

B. lutulentus *Gyl.* CC. Avril à octobre — Marais, sous les détritus et en fauchant.

B. cylindricus *Rosenh.* RR. Mai. — Cayeux-sur-Mer (Exc. avec le Dr *Marmottan* et *L. D'Halloy*).

B. cylindrus *Payk.* R. Mai. — Cayeux-sur-mer, au bord des eaux. (Exc. avec le Dr *Marmottan* et *L. d'Halloy*).

TANYSPHYRUS *Germar.*

T. lemnæ *Payk.* CC. Mars à novembre. — Marais, au pied des arbres, au bord des fossés, sous les détritus et en fauchant sur les roseaux.

Digitized by Google

SMICRONYX *Schœnherr.*

S. cicus *Gyl.* AC. Toute l'année. — Bois et marais, en fauchant et en battant les arbustes, les haies. L'hiver, sous les écorces.

ANOPLUS *Schlippel.*

A. plantaris *Holm.* C. Avril à septembre. — Bois et plaines, en fauchant et en battant les arbustes, les haies.

APIONIDÆ.

APION *Hersblein.*

A. pomonæ *F.* CC. Toute l'année. — Partout, en fauchant et en battant les arbres. L'hiver, dans les plaies des arbres, et sous les mousses.

A. opeticum *Bach.* R. Avril à octobre. — Bois de Boves, Longpré-lès-Amiens, petit bois près de la Madeleine. Dunes de Saint-Quentin.

A. craccæ *L.* C. Avril à octobre. — Bois et marais, en fauchant et en battant les arbustes.

A. carduorum *Kirby.* AC. Mai à septembre. — Bois de Dury, en battant les noisetiers, les chênes.

La variété *galactidis Wenck.* se trouve avec le type.

A. onopordi *Kirby.* CC. Toute l'année. — Partout, en fauchant.

A. confluens *Kirby.* CC. Mai à septembre. — Partout en fauchant.

La variété *stolidum Germ.*, très-rare, a été prise aux fonds de Grâce.

A lævigatum *Kirby.* RR. Octobre. — Cagny, dans l'herbe au pied des arbres.

A. aciculare *Germ.* AC. Mai et juin. — Fonds de Grâce, bois de Dury et de Sains, en fauchant sur les fleurs.

Digitized by Google

A. pubescens *Kirby*, R. Juin. — Marais de Fortmanoir, en fauchant.

A. vicinum *Kirby*. CC. Mai à septembre. — Partout, en fauchant.

A. atomarium *Kirby* CC. Mai à septembre. — Partout, en fauchant.

A. ulicis *Forst*. R. Avril à septembre. — Bois, en battant les ajoncs marins (*Ulex europæus*) en fleurs. Pris à Saint-Valery-sur-Somme et à Mers (*Carpentier*).

A. vernale *F*. C. Mai à août. — Dans les fossés de la citadelle, à Amiens, en fauchant sur l'ortie (*Urtica dioïca*). Roye.

A. malvæ *F*. CC. Juin à août. — Partout, sur les mauves.

A. semivittatum *Gyl*. AC. Juillet à octobre. — En fauchant, au Bois de Dury et au petit bois près de la Madeleine, à Longpré-lès-Amiens.

A. flavofemoratum *Herbst*. CC. Mai à août. — Partout, en fauchant.

A. radiolus *Kirby*. CC. Toute l'année. — Partout, sur les mauves et les chardons.

A. æneum *F*. CC. Mai à septembre. — Partout, sur les malvacées et en battant les chardons.

A. rugicolle *Germ*. R. Juillet et août. — Fonds de Grâce, et bois de Sains, en fauchant sur les fleurs.

A. rufirostre. *F*. C. Juin et juillet. — Sur les mauves, aux fonds de Grâce, et sur le chemin du bois d'Ailly-sur-Somme.

A. miniatum *Germ*. C. Mai à août — Marais, en fauchant et en battant les arbustes, les haies.

A. cruentatum *Walt*. — Péronne (*Gervais d'Aldin*).

A. frumentarium *L*. C. Mai à septembre. — Bois, marais et plaines, en fauchant et en battant les arbustes, les haies.

A. flavipes *F*. CC. Avril à novembre. — Partout, en fauchant.

A. nigritarse *Kirby*. CC. Avril à septembre. — Partout, en fauchant et en battant les arbustes, les haies.

A. viciæ *Payk*. CC. Toute l'année. — Marais et plaines, en fauchant sur les luzernes, les vesces (*Vicia sepium*).

Digitized by Google

A. varipes *Germ.* AC Mars à juillet. — Fonds de Grâce, en fauchant. Bois, dans les mousses.

A. fagi *L.* CC. Toute l'année. — Partout, au pied des arbres, en fauchant et en battant les arbres. L'hiver, sous les détritus et dans les mousses des arbres.

A. assimile *Kirby.* CC. Mai à août. — Partout, en fauchant.

A. trifoli *L.* CC. Mai à septembre. — Dans les champs, en fauchant sur les fleurs, les luzernes et les trèfles.

A. lævicolle *Kirby.* R. Juin. — Bois de Sains, en fauchant sur les fleurs.

A. difforme *Germ.* RR. Mars et avril. — Marais de Saint-Maurice, au pied des arbres.

A. striatum *Marsh.* R. Mai. — Bois de Dury, en battant les jeunes noisetiers.

A. immune *Kirby.* R. Mai à juillet. — Bois de Dury, en battant les jeunes noisetiers. Pris au bois de Rampval, près de Mers (*Carpentier*).

A. Spencei *Kirby.* RR. Juillet. — Dunes de Saint-Quentin, en fauchant (*Carpentier*).

A. livescerum *Gyl.* CC. Avril à septembre. — Bois et marais, en fauchant et en battant les arbustes.

A. Waltoni *Steph.* RR. à Août. — Sur les fleurs, en fauchant à la lisière du bois de Sains.

A. scutellare *Kirby.* RR. Août. — Bois de Gentelles, en battant les noisetiers.

A. meliloti *Kirby.* R. Juin. — Fonds de Grâce. Bois de Dury, en battant les noisetiers.

A. seniculum *Kirby.* AC. Mai à juillet. — Fonds de Grâce, bois de Dury, en fauchant sur les fleurs.

A. angustatum *Kirby.* CC. Mai à septembre. — Bois, en fauchant et en battant les arbustes.

A. tenue *Kirby.* CC. Toute l'année. — Partout, en fauchant et en battant les arbustes L'hiver, sous les feuilles mortes.

A. vorax *Herbst.* CC. Avril à septembre. — Partout, en fauchant et en battant les arbustes.

Digitized by Google

A. ervi *Kirby*. CC. Mai à août. — En fauchant sur les fleurs et les plantes à la lisière des bois et dans les champs.

A. pavidum *Germ*. CC. Juin à août. — Partout, en fauchant sur les fleurs et en battant les arbustes.

A. platalea *Germ*. C. Juin et juillet. — Bois d'Ailly-sur-Somme, de Dury et de Cagny, marais de Renancourt, en battant les arbustes.

A. Gyllenhali *Kirby*. RR. Juillet. — Marais de Daours (*Carpentier*).

A. ononis *Kirby*. CC. Mai à septembre.—Partout, en fauchant et en battant les arbustes.

A. elegantulum *Payk*. C. Mai à août. — Bois et marais, en battant les arbustes.

A. sorbi *Herbst*. RR. Mai à juillet. — Cayeux-sur-Mer (Exc. avec le Dr *Marmottan* et *L. D'Halloy*). Bois de Rampval, près de Mers (*Carpentier*).

A. pisi *F*. AC. Avril à août. — Bois et marais, en fauchant sur les vesces et les trèfles.

A. Æthiops *Herbst*. AC. Mai à août. — Fonds de Grâce et bois de Dury, en fauchant et en battant les arbustes.

A. punctigerum *Germ*. RR. Mai. — Fonds de Grâce et bois de Dury, en fauchant sur les vesces et les trèfles.

A. virens *Herbst*. CC. Toute l'année. — Bois et marais, en fauchant et en battant les arbustes. L'hiver, au pied des arbres et dans les mousses.

A. ebeninum *Kirby*. RR. Juillet. — Bois de Rampval, près de Mers (*Carpentier*).

A. minimum *Herbst*. C. Mai à août. — Bois et marais, en fauchant et en battant les arbustes. Dunes de Saint-Quentin.

A. filirostre *Kirby*. AR. Juin à août. — Fonds de Grâce, bois de Dury, marais de Cagny, en fauchant et en battant les arbustes.

A. brevirostre *Herbst*. AC. Mai à juillet. — Bois et marais, en fauchant sur les fleurs.

A. humile *Germ*. C. Mars à septembre. — Bois et marais, en fauchant et en battant les jeunes noisetiers.

Digitized by Google

A. sedi *Germ.* RR. Mai. — Roye, marais de Saint-Georges, en fauchant.

A. violaceum *Kirby.* CC. Toute l'année. — Partout, en fauchant sur les trèfles, les vesces et en battant les arbustes, les haies.

A. affine *Kirby.* R. Mai à juillet. — Bois de Dury, marais d'Ailly-sur-Somme et de Fortmanoir, en fauchant sur les fleurs.

ATTELABIDÆ.

APODERUS *Olivier.*

A. coryli *L.* CC. Mai à septembre. — Bois, sur les chênes et les noisetiers.

ATTELABUS *Linné.*

A. curculionoides *L.* CC. Mai à septembre. — Comme le précédent.

A. atricornis *Muls.* RR. Mai. — Bois de Gentelles, en battant les jeunes noisetiers.

RHINOMACERIDÆ.

RHYNCHITES *Herbstein.*

R. auratus *Scop.* C. Avril à juillet. — Bois, en battant les noisetiers, les aubépines.

R. Bacchus *L.* R. Janvier à mars. — Dury, sous l'écorce des pommiers. Pris dans un jardin à Henriville, et à Marcelcave (*Delaby*).

R. æquatus *L.* CC. Février à septembre. — Sous les écorces des pommiers et en battant les noisetiers, les épines.

R. cupreus *L.* R. Mai. — Bois de Dury, sur l'aubépine.

R. æneovirens *Marsh.* CC. Avril à août. — Bois en battant les aubépines et les noisetiers.

La variété *fragariæ Gyl.* est aussi commune que le type.

Digitized by Google

R. alliariæ *Payk.* RR. Mai — Bois de Dury, en fauchant.

R. conicus *Illig.* CC. Toute l'année. — Partout, en battant les arbustes. L'hiver, sous les écorces et dans les mousses.

R. pauxillus *Germ.* C. Mai à juillet. — Partout, en battant les aubépines, les noisetiers et les haies.

R. nanus *Payk.* AC. Mai à août. — Bois et marais, en battant les aulnois, les saules marceaux.

R. populi *L.* AR. Mai à juillet. — Bois de Dury, sur les noisetiers.

R. betuleti *F.* C. Toute l'année. — Partout, en battant les épines, les noisetiers, et quelquefois en fauchant. L'hiver, sous les mousses et les écorces.

R. sericeus *Herbst.* AC. Mai à juillet. — Bois de Dury et d'Ailly-sur-Somme, en battant les noisetiers.

R. pubescens *Herbst.* AR. Mai à juillet. — Bois de Dury et de Gentelles, en battant les noisetiers, les saules marceaux. Roye.

R. ophthalmicus *Steph.* R. Avril. — Bois d'Ailly sur-Somme et de Gentelles, sur les noisetiers (*Carpentier*, *Delaby*).

R. megacephalus *Germ.* RR. Juillet et août. — Bois de Rampval, près de Mers, en fauchant (*Carpentier*). Bois de Sallenelle, près de Saint-Valery-sur-Somme (*L. Fairmaire*).

R. betulæ *L.* CC. Avril à septembre. — Bois et marais, en battant les noisetiers, les bouleaux et les saules marceaux.

RHINOMACER *Geoffroy.*

R. attelaboides *F.* RR. Mai à juillet. — Bois, sur le saule marceau. Pris en fauchant, à Boutillerie, auprès du petit bois de sapins (*Carpentier*).

NEMONYX *Redtenbacher.*

N. lepturoides *F.* RR. Juin et juillet. — Henriville, en fauchant sur les luzernes (*Carpentier*).

Digitized by Google

MAGDALINIDÆ.

MAGDALINUS *Germar.*

M. cerasi *L.* C. Mai à juillet. — Partout, sur les fleurs, en fauchant et en battant les haies, les arbustes, surtout les épines.

M. memnonius *Fald.* Juillet.—Cayeux-sur-Mer (*Carpentier*).

M. aterrimus *F.* CC. Mai à juillet. — Partout, sur les fleurs et en battant les arbustes et les haies d'épines.

M. barbicornis *Latr.* AC. Mai à août. — En battant les arbustes, les haies.

M. pruni *L.* C. Mai à août. — Comme le précédent.

M. flavicornis *Gyl.* AC. Mai à août. — Bois et marais, en en fauchant et en battant les arbustes, surtout les haies de prunelliers.

M. nitidipennis *Bohm.* RR. Septembre. — Bois de Dury, en battant les prunelliers.

BALANINIDÆ.

BALANINUS *Germar.*

B. nucum *L.* CC. Mai à septembre. — Bois et jardins, en fauchant et en battant les noisetiers et les chênes.

B. glandium *Marsh.* AC. Mai et juin. — Bois, en battant les chênes et les noisetiers.

B. turbatus *Gyl.* C. Mai à septembre. — Comme le précédent.

B. cerasorum *Herbst.* R. Mai à août. — Pris en grand nombre au marais de Cagny, en battant les aulnois. Marais de Pavry. Pris aussi au marais de Fortmanoir et d'Ignaucourt-en-Santerre (*Delaby*).

B. villosus *F.* C. Avril à août. — Bois, en fauchant et en battant les noisetiers, les chênes, les saules marceaux.

B. rubidus *Gyl.* C. Mai à septembre. — Comme le précédent.

Digitized by Google

B. crux *F.* CC. Avril à septembre. — Partout, en fauchant et en battant les arbustes.

B. brassicæ *F.* CC. Mai à octobre. — Partout, sur les saules, les peupliers, et en fauchant sur les luzernes, les trèfles.

B. Pedemontanus *Fuchs* CC. Mai à octobre. — Comme le précédent.

ANTHONOMIDÆ.

ANTHONOMUS *Germar.*

A. ulmi *De Geer.* C. Avril à juillet. — Partout, en battant les haies, les buissons d'ormes, les bouleaux.

A. pedicularius *L.* CC. Mai à septembre. — Partout, en fauchant et en battant les haies, les aubépines, les arbres fruitiers.

A. pomorum *L.* CC. Toute l'année. — Sous les écorces et dans la mousse qui tapisse le tronc et les branches des pommiers.

A. pyri *Kollar.* R. Avril à juin. — Dury, sous les écorces des pommiers. Roye, marais d'Avre, prés Saint-Georges, en fauchant.

A. spilotus *Redt.* RR. Juin. — Marais de Fortmanoir, en fauchant.

A. rubi *Herbst.* CC. Toute l'année. — Partout, en battant les haies, les arbres et en fauchant sur les fleurs. L'hiver, sous les mousses et les écorces.

A. druparum *L.* R. Avril et mai. — Bois de Boves et de Gentelles, en battant les cerisiers en fleurs. Roye, bois de Bracquemont.

ORCHESTES *Illiger.*

O. quercus *Illig.* CC. Toute l'année. — Bois, en battant les chênes. L'hiver, sous les mousses et les écorces.

O. scutellaris *F.* C. Toute l'année. — Bois et marais, en battant les noisetiers, les aulnes.

Digitized by Google

O. rufus *Ol.* C. Toute l'année. — Partout, sur les ormes et dans les haies. L'hiver, sous les mousses des arbres et sous les écorces.

O. melanocephalus *Ol.* C. Toute l'année. — Comme le précédent.

O. alni *L.* CC. Toute l'année. — Partout, sur les feuilles de l'orme, et sous les écorces.

O. ilicis *F.* AR. Mai à septembre. — Bois, en fauchant et en battant les chênes, les noisetiers.

O. fagi *L.* CC. Toute l'année. — En fauchant dans les bois et en battant les arbres, surtout les hêtres. L'hiver, sous les mousses et les écorces.

O. pratensis *Germ.* AC Juin à août. — Marais, en fauchant.

La variété *tomentosus Gyl.*, très-rare, a été prise au marais de Cagny.

O. iota *F.* C. Mai à août. — Marais, en battant les saules.

O. populi *F.* CC. Mai à octobre. — Marais, sur les saules et les aulnes.

O. avellanæ *Donov.* AR. Mai et juin. — Bois de Dury et de Boves, en fauchant et en battant les jeunes chênes.

O. rusci *Herbst.* R. Avril à juillet. — Bois de Dury, en battant les noisetiers, les saules marceaux. Pris au bois de Rampval, près de Mers (*Carpentier*).

O. erythropus *Germ.* AC. Mai à juillet. — Bois, en fauchant dans les taillis de chênes et de noisetiers.

O. salicis *L.* CC. Mars à novembre. — Partout, en fauchant et en battant les arbustes, surtout les saules et les osiers.

O. decoratus *Germ.* R. Juin à septembre. — Marais, sur les osiers et les saules marceaux.

O. stigma *Germ.* C. Avril à septembre. — Bois et marais, en battant les saules et les aulnes.

O. saliceti *F.* C. Mai à septembre. — Marais, en battant les saules et les osiers.

Digitized by Google

CORYSSOMERIDÆ.

CORYSSOMERUS *Schœnherr.*

C. capucinus *Beck.* RR. Mai. — Marais de Fortmanoir, en fauchant. Pris aussi aux fonds de Grâce (*Carpentier*).

SIBYNIDÆ.

LIGNYODES *Schœnherr.*

L. enucleator *Panz.* R. Mai et juin. — Roye, bois de Bracquemont, sur les fleurs des cerisiers. — Pris aussi au marais d'Avre, aux prés Saint-Georges. (*Boulongne Fils*) Marais du Pont-de-Metz (*Carpentier*).

ELLESCHUS *Stephens.*

E. Scanicus *Payk.* R. Avril à juin. — Bois de Gentelles, sous les feuilles. Marais de Pavry. Pris au marais d'Ignaucourt-en-Santerre (*Carpentier*).

E. bipunctatus *L.* R. Avril et mai. — Bois de Dury, dans les mousses et en fauchant.

TYCHIUS *Germar.*

T. 5 punctatus *L.* CC. Avril à octobre. — Partout, en fauchant sur les luzernes, les sainfoins, les lentilles, et à la lisière des bois.

T. venustus *F.* RR. Avril et mai. — Fonds de Grâce, en fauchant sur les fleurs. Roye, bois de Bracquemont.

T. genistæ *Bohm.* RR. Juillet. — En fauchant sur les fleurs à la lisière du bois de Dury.

T. flavicollis *Steph.* CC. Mai et juin. — Partout, en fauchant sur les fleurs, les luzernes et les trèfles.

Digitized by Google

T. squamulatus *Gyl.* C. Mai. — En fauchant sur les plantes.

T. tomentosus *Herbst.* C. Mai à septembre. — Marais, en fauchant.

T. junceus *Reichb.* C. Mai à août. — Partout, en fauchant sur les fleurs, les luzernes et les trèfles.

T. meliloti *Steph.* AC. Mai à juillet. — Fonds de Grâce, bois de Dury, marais de Saint-Maurice, en fauchant sur les fleurs.

Pachytychius *Jek.*

T. hæmatocephalus *Gyl.* C. Mai à juillet. — Marais. Bois de Dury et fonds de Grâce, sur les fleurs et en fauchant.

T. sparsutus *Ol.* RR. Mai. — Fonds de Grâce, en fauchant sur les fleurs et les luzernes.

Miccotrogus *Sch.*

T. picirostris *F.* CC. Toute l'année. — Partout, en fauchant. L'hiver, sous les écorces et dans le bois mort.

La variété *posticinus Sch.* se trouve avec le type.

Sibynes *Sch.*

T. viscariæ *L.* CC. Mai à septembre. — Partout, en fauchant sur les fleurs, les luzernes et les trèfles.

T. potentillæ *Germ.* AC. Juin et juillet. — Fonds de Grâce, bois de Dury, en fauchant.

T. arenariæ *Steph.* R. Mai. — Dunes de Saint-Quentin, sous l'*Arenaria maritima.*

T. phaleratus *Stev.* R. Mai et juin. — Bois de Dury, en fauchant. Dunes de Saint-Quentin, sur le sable et sous l'*Arenaria maritima.*

T. primitus *Herbst.* R. Juin. — Fonds de Grâce, en fauchant sur les fleurs, les luzernes et les trèfles.

Digitized by Google

CIONIDÆ.

CIONUS *Clairville.*

C. scrophulariæ *L.* .CC Mai à septembre. — Marais, au bord des eaux, sur la *Scrophularia aquatica.*

C. verbasci *F.* CC. Mai à septembre. — Bois et marais, sur les *Verbascum.*

C. thapsus. *F.* R. Juillet. — Marais de Rivery.

C. hortulanus. *Marsh.* AC. Mai à août. — Bois et marais, sur les *Verbascum nigrum.*

C. blattariæ *F.* CC. Toute l'année. — Marais, sur la *Scrophularia aquatica*, au bord des fossés.

C. fraxini *De Geer.* C. Mai à septembre. — Bois et marais, en fauchant et en battant les frênes.

NANOPHYES *Schœnherr.*

N. circumscriptus *Aubé.* RR. Mai et juin. — Marais de Fortmanoir, en fauchant. Trouvé dans la même localité (*Carpentier*).

N. lythri *F.* CC. Mai à octobre. — Partout, en fauchant et en battant les arbustes, les haies.

GYMNETRIDÆ.

GYMNETRON *Schœnherr.*

G. pascuorum *Gyl.* C. Avril à septembre. — Marais, en fauchant. L'hiver sous les écorces.

G. villosulus *Gyl.* R. Mai à août. — Bois et marais, en fauchant. Roye. Cayeux-sur-Mer (Exc. avec le Dr *Marmottan* et *L. D'Halloy*).

G. beccabungæ *L.* R. Mai et juin. — Fonds de Grâce, en fauchant sur les luzernes. Roye, marais d'Avre, prés Saint-Georges. Cayeux-sur-Mer (Exc. avec le Dr *Marmottan* et *L. D'Halloy*).

La variété *veronicæ Germ.* se trouve avec le type.

Digitized by Google

G. labilis *Herbst.* CC. Avril à septembre. — **Marais,** en fauchant le long des fossés.

G. rostellum *Herbst.* R. Juin et juillet. — **Fonds de Grâce,** et marais de Fortmanoir, en fauchant.

G. collinus *Gyl.* RR. Août. — **Bois de Sains,** en fauchant.

G. linariæ *Panz.* AC. Mai à juillet. — **Marais, fonds de** Grâce, Roye, en fauchant.

G. anthirrhini *Germ.* R. Mai à septembre. — **Bois et marais,** en fauchant.

G. noctis *Herbst.* C. Mai à août. — **Marais,** en fauchant, sur les foins, les fleurs et sous les écorces.

G. herbarum *Bris.* AR. Mai et juin. — **Marais de Renancourt** et de Fortmanoir, en fauchant.

Miarus *Steph.*

G. graminis *Gyl.* RR. Juin. — **Fonds de Grâce,** en fauchant sur les luzernes.

G. campanulæ *L.* RR. Juin. — **Marais de Formanoir,** en fauchant.

G. plantarum *Germ.* C. Toute l'année. — **Bois et marais,** en fauchant et en battant les arbustes. L'hiver, sous les écorces et les mousses.

CRYPTORHYNCHIDÆ.

OROBITIS *Germar.*

O. cyaneus *L.* AC. Mai à juillet. — **En fauchant sur les** herbes, dans les bois.

ACALLES *Schœnherr.*

A. Navieresi *Bohm.* RR. Mai et juin. — **Cottenchy, Roye,** les Communes, en battant les haies d'épines.

A. ptinoides *Marsh.* RR. Juin. — **Roye, les Communes,** en battant les haies d'épines.

Digitized by Google

A. turbatus *Bohm.* R. Mai et juin. — Cottenchy, Roye, les Communes, en battant les haies d'épines. Bois de Dury, en fauchant et en battant les jeunes noisetiers.

CRYPTORHYNCHUS *Illiger.*

C. Lapathi *L.* AC. Mai à septembre. — Marais, sur les osiers.

RAMPHUS *Clairville.*

R. flavicornis *Clairv.* C. Avril à septembre. — En battant les haies et les arbustes.

R. æneus *Bohm.* RR. Juin à septembre. — Bois de Dury, en battant les noisetiers. Montières, en battant les haies du chemin de fer.

CEUTORHYNCHIDÆ.

MONONYCHUS *Germar.*

M. pseudacori *F.* C. Mai à juillet. — Marais, sur les fleurs et dans les graines de l'*Iris pseudoacorus.*

CŒLIODES *Schœnherr.*

C. quercus *F.* CC. Avril à août. — Bois et marais boisés, en battant les taillis de chênes.

C. ruber *Marsh.* CC Avril à août. — Comme le précédent.

C. rubicundus *Payk.* R. — Bois de Dury et d'Ailly-sur-Somme, en fauchant et en battant les chênes et les noisetiers.

C. epilobii *Payk.* — Péronne (*Gervais d'Aldin*).

C. guttula *F.* CC. Toute l'année. — Bois et marais, en fauchant et en battant les arbustes. L'hiver, dans les fagots et les mousses.

C. fuliginosus *Marsh.* AC. Avril à juillet. — Bois et marais, en fauchant sur les herbes. Cayeux-sur-mer (Exc. avec le Dr *Marmottan* et *L. D'Halloy*).

Digitized by Google

C. subrufus *Herbst.* CC. Avril et mai. — Bois, en battant les chênes, les noisetiers.

C. 4 maculatus *L.* CC. Avril à octobre. — Partout, sur les orties.

C. lamii *Herbst.* R. Avril à septembre. — Fonds de Grâce, et bois de Dury, en fauchant sur les luzernes.

La variété *punctulum Germ.* se trouve avec le type.

C. geranii *Payk.* — Péronne (*Gervais d'Aldin*).

C. exiguus *Ol.* R. Mai à août. — En fauchant. Fonds de Grâce, marais, Roye, les Communes.

RHYTIDOSOMUS *Schœnherr.*

R. globulus *Herbst.* R. Mai et juin. — Bois, île Sainte-Aragone, en fauchant. Roye, bois d'Avricourt.

CEUTORHYNCHUS *Germar.*

C. floralis *Payk.* C. Mai à septembre. — Marais, en fauchant sur les fleurs.

C. nigrinus *Marsh.* AR. Avril à septembre. — Bois et marais, en fauchant.

C. pyrrhorhynchus *Marsh.* AC. Mai à août. — Marais, en fauchant.

C. melanarius *Steph.* C. Mai à septembre. — Partout, en fauchant.

C. pumilio *Gyl.* RR. Avril à juin — Roye, marais d'Avre, prés Saint-Georges, en fauchant. Pris à Amiens, dans une cour (*Carpentier*).

La variété *posthumus Sch.* a été prise au marais de Renancourt, sous les débris de roseaux, et à Roye, en fauchant,

C. terminatus *Herbst.* C. Mai à septembre. — Bois et marais, en fauchant et en battant les arbustes.

C. horridus *Panz.* CC. Avril à août. — Partout, sur les chardons.

Digitized by Google

C. troglodytes *F.* CC. Avril à octobre.—Partout, en fauchant.

C. frontalis *Bris.* AC. Mai à juillet. — Marais, en fauchant.

C. nigroterminatus *Wolst.* RR. Août. — Fossés de la citadelle, en fauchant sur les orties.

C. hepaticus *Gyl.* R. — Bois et marais, en fauchant et en battant les arbustes.

C. erysimi *F.* CC. Toute l'année. — Partout, en fauchant et en battant les arbustes. L'hiver, sous les mousses, dans les fagots, et au pied des arbres.

C. contractus *Marsh.* C. Toute l'année. — Comme le précédent.

C. cochleariæ *Gyl.* C. Avril à septembre. — Marais, en fauchant.

C. assimilis *Payk.* CC. Toute l'année. — Partout, en fauchant sur les fleurs, les luzernes, les trèfles, et en battant les arbustes. L'hiver, dans les mousses et sous les écorces.

C. suturalis *F.* C. Avril à septembre. — Bois et marais, en fauchant et en battant les arbustes, les haies.

C. litura *F.* AC. Juillet à septembre. — Partout, sur les chardons.

C. trimaculatus *F.* C. Juin à août. — Partout, sur les chardons.

C. pubicollis *Gyl.* AR. Juin et juillet. — Bois d'Ailly-sur-Somme et de Creuse. Marais de Cagny et de Fortmanoir. En fauchant.

C. echii *F.* C. Juin à octobre. — Partout, sur l'*Echium vulgare.*

C. Aubei *Bohm.* Mai. — Pris en grand nombre au bois de Querrieux, en fauchant sur les fleurs.

C. asperifoliarum *Gyl.* C. Mai à octobre. — Partout, en fauchant et en battant les arbustes, les haies.

C. campestris *Gyl.* AR. Mai à juillet. — Marais et fonds de Grâce, en fauchant sur les fleurs.

C. chrysanthemi *Germ.* C. Mai à septembre. — Partout, en fauchant et en battant les arbustes, les haies.

Digitized by Google

C. arcuatus *Herbst.* R. Mai. — Roye, marais de Saint-Georges, en fauchant.

C. melanostictus *Marsh.* AC. Mai à septembre. — Bois et marais, en fauchant et en battant les arbustes.

C. viduatus *Gyl.* R. Juin et juillet. — Fonds de Grâce, bois d'Ailly-sur-Somme, marais de Fortmanoir, en fauchant et en battant les arbustes.

C. pollinarius *Forst.* C. Avril à août.— Partout, en fauchant.

C. raphani *F.* AC. Mai à août. — Bois et marais, en fauchant et en battant les arbustes.

C. angulosus *Bohm.* R. Mai à juillet. — Bois et marais, comme le précédent.

C. borraginis *F.* RR. Juin. — Fonds de Grâce, en fauchant.

C. constrictus *Marsh.* AC. Mai à septembre. — Bois et marais, en fauchant et en battant les arbustes.

C. syrites *Germ.* RR. Juin. — Bois d'Ailly-sur-Somme, en fauchant. Roye, les Communes.

C. nanus *Gyl.* RR. Juillet. — Fonds de Grâce, en fauchant.

C. napi *Germ.* CC. Avril à septembre. — Partout, en fauchant sur les trèfles, les luzernes et les colzas en fleurs.

C. fœculentus *Gyl.* RR. Septembre. — En fauchant sur les plantes à la lisière du bois de Dury.

C. topiarius *Germ.* RR. Mai et juin. — Fonds de Grâce, en fauchant. Pris au même endroit (*Carpentier*).

C. denticulatus *Schrank.* AR. Mai à août. — Bois et marais, plaines, en fauchant sur les plantes.

C. macula-alba *Herbst.* CC. Avril à juillet. — Partout, en fauchant sur les luzernes, les trèfles.

C. marginatus *Gyl.* C. Mai à août. — Partout, en fauchant sur les fleurs, les luzernes, les trèfles.

C. punctiger *Gyl.* C. Mai à août. — Comme le précédent.

C. quercicola *F.* AC. Mai à septembre. — Marais, en fauchant et en battant les arbustes.

C. resedæ *Marsh.* RR. Mai. — Marais de Fortmanoir, en fauchant.

Digitized by Google

C. sulcicollis *Gyl.* CC. Toute l'année. — Partout, en fauchant et en battant les arbustes.

C. picitarsis *Gyl.* CC. Mai à octobre. — Partout, comme le précédent.

C. pilosellus *Gyl.* RR. Avril et mai. Bois de Dury, en fauchant. Dunes de Saint-Quentin, sur le sable.

C. quadridens *Panz.* CC. Avril à septembre. — Partout, en fauchant et en battant les arbustes.

C. ericæ *Gyl.* AC. Juin à août. — Bois, en fauchant sur les bruyères.

C. chalybæus *Germ.* C. Toute l'année. — Partout, en fauchant et en battant les arbustes. L'hiver, au pied des arbres et dans les mousses.

POOPHAGUS *Schœnherr.*

P. sisymbrii *F.* C. Avril à septembre. — Marais, en fauchant sur le cresson (*Sisymbrium palustre*).

P. nasturtii *Germ.* C. Mai à septembre. — Avec le précédent.

TAPINOTUS *Schœnherr.*

T. sellatus *F.* R Mai et juin. — Marais de Renancourt et de Fortmanoir, en fauchant au bord des fossés, et au pied des roseaux.

PHYTOBIUS *Schœnherr.*

Eubrychius *Thoms.*

P. velatus *Beck.* CC. Avril à septembre. — Marais, en fauchant sur les plantes aquatiques.

Litodactylus *Redt.*

P. leucogaster *Marsh.* CC. Mai à septembre. — Comme le précédent.

Digitized by Google

P. velaris *Gyl.* RR. Septembre. — Marais d'Ailly-sur-Somme, en fauchant au bord des fossés (*Le Correur*).

P. notula *Germ.* R. Mai à septembre. — Bois de Dury et de Gentelles, en fauchant sur les luzernes. — Marais de Montières et de Cagny, en fauchant au bord des eaux. Cayeux-sur-Mer (Exc. avec le Dr *Marmottan* et *L. d'Halloy*)

P. 4 nodosus *Gyl.* R. — Dans la mousse des rideaux, auprès du bois de Dury. Marais de Fortmanoir.

P. comari *Herbst.* C. Juin à septembre. — Marais, en fauchant sur les plantes aquatiques des fossés.

P. 4 tuberculatus *F.* C. Mai à octobre. — Marais en fauchant sur les plantes aquatiques des fossés. Dunes de Saint-Quentin, pris en grand nombre au pied des plantes recouvertes par la marée (Exc. avec le Dr *Marmottan, Le Correur* et *L. D'Halloy*).

P. 4 cornis *Gyl.* C. Mai à septembre. — Marais, en fauchant sur les plantes au bord des eaux.

RHINONCUS *Schœnherr.*

R. castor *F.* RR. Mai à août. -- Roye, bois de Bracquemont, en fauchant. Pris au marais de Villers-sur-Authie (*L. D'Halloy*).

R. bruchoides *Herbst.* AC. Juin à septembre. — Marais de Cagny et de Fortmanoir, en fauchant.

R. inconspectus *Herbst.* C. Mai à août. — Marais, en fauchant.

R. pericarpius *F.* CC. Mai à à octobre. — Partout, en fauchant et en battant les arbustes, les haies.

R. guttalis *Grav.* AC. Avril à septembre. — Bois et marais, en fauchant et en battant les arbustes.

R. albicinctus *Gyl.* RR. Juin. — Marais de Rivery, en fauchant.

AMALUS *Schœnherr.*

A. scortillum *Herbst.* CC. Mai à septembre. — Partout, en auchant et en battant les arbustes, les haies.

Digitized by Google

BARIDIDÆ.

BARIDIUS *Schœnherr.*

B. nitens *F.* Août. — Cayeux-sur-mer (*Carpentier*). Ham (*F. Scalabre*).

B. laticollis *Marsh.* R. Mai à juillet. — Fonds de Grâce, en fauchant sur les fleurs, les luzernes, les trèfles. Pris dans les prairies de Sallenelle, près de St.-Valery-sur-Somme (*L. Fairmaire*).

B. cuprirostris *F.* R. Mai à août. — Dunes de Saint-Quentin, sur les *Erysimum*. Pris à Cayeux-sur-mer (*Carpentier*).

B. chloris *F.* C. Mars à septembre. — Bois et marais, dans les mousses, en fauchant et en battant les arbustes.

B. picicornis *Marsh.* CC. Mai à septembre. — Dans les terrains arides, sous le *Reseda lutea*, et en fauchant.

B. T album *L.* CC. Avril à septembre. — Marais, en fauchant et en battant les arbustes.

CALANDRIDÆ.

SITOPHILUS *Schœnherr.*

S. granarius *L.* CC. Toute l'année. — Dans les greniers à blé et les granges.

S. oryzæ *L.* AC. Toute l'année. — Dans le blé, l'orge, le riz et les pâtes alimentaires.

COSSONIDÆ.

COSSONUS *Clairville.*

C. linearis *F.* CC. Avril à octobre. — Dans le bois pourri, sous les écorces des arbres abattus, et en fauchant sur les luzernes et les trèfles.

C. ferrugineus *Clairv.* R. — Dans les troncs pourris, Abbeville (*Marcotte*).

Digitized by Google

PHLŒOPHAGUS *Schœnherr.*

P. æneopiceus *Bohm.* RR. Septembre. — Cagny, sur du vieux bois, dans un hangard. Pris à Amiens dans un coffre au bois, (*Carpentier*).

RHYNCOLUS *Creutzer.*

R. culinaris *Reichb.* R. Mai. — Amiens, dans une cour et dans un jardin.

SCOLYTIDÆ.

HYLASTES *Erichson.*

H. ater *Payk.* R. Juin et juillet. — Cagny, à la chênaie d'or, en battant les branches des pins. Pris aux Dunes de Saint-Quentin, en fauchant dans un petit bois de pins (*St. Bazin*).

H. angustatus *Herbst.* R. Mai. — Dunes de Saint-Quentin, en battant les petits arbustes épineux. Pris à Amiens, dans une cour, au mois d'avril (*Carpentier*).

H. opacus *Er.* — Péronne (*Gervais d'Aldin*).

H. trifolii *Mull.* CC. Mars à septembre. — Sous les mousses des rideaux, et en fauchant sur les trèfles, les luzernes.

HYLURGUS *Latreille.*

H. ligniperda *F.* RR. Août. — Marais de Cagny, en battant les aulnois. Pris à Amiens, en avril, dans une cour (*Carpentier*).

BLASTOPHAGUS *Eichhoff.*

B. piniperda *F.* RR. Mars. — Route de Querrieux, au pied des ormes.

Digitized by Google

HYLESINUS *Fabricius.*

H. oleiperda *F.* RR. Juillet. — En fauchant sur les fleurs, au au petit bois de Fortmanoir.

H. fraxini *F.* CC. Toute l'année. — Partout, en fauchant et en battant les arbustes, les haies, et sous les écorces des frênes.

H. vittatus *F.* C. Toute l'année. — Dans les bûchers, dans les bois et dans les marais, sous l'écorce des peupliers abattus.

H. Kraatzi *Eich.* R. Juin à août. — Dans la cour d'une maison, à Amiens, et sous l'écorce des ormes, à Boutillerie (*Carpentier*).

SCOLYTUS *Geoffroy.*

S. destructor *Ol.* CC. Mai à juillet. — Sous l'écorce des ormes.

S. intricatus *Ratz.* R. Avril. — Roye, sous l'écorce des pommiers.

S. multistriatus *Marsh.* C. Mai à octobre. — Sous l'écorce des ormes.

S. ulmi *Redt.* R. Mai à juillet. — Roye, les Communes, en fauchant. Dury, sous l'écorce des pommiers, auprès du bois, en novembre.

S. pruni *Ratz.* AR. Mai à septembre. — Sous l'écorce des ormes et des pommiers.

S. rugulosus *Ratz.* R. Mai à juillet. — Sous l'écorce des ormes, des pommiers et des cerisiers.

CRYPTURGUS *Erichson.*

C. pusillus *Gyl.* R. Mars. — Bois de Dury, sous l'écorce des pins.

CRYPHALUS *Erichson.*

C. tiliæ *F.* AC. Avril à juin. — Marais, en fauchant et en battant les jeunes saules, et sous l'écorce des tilleuls abattus.

Digitized by Google

BOSTRYCHUS *Fabricius.*

B. bispinus *Ratz.* C. Toute l'année. — Dans le bois mort de de la clématite (*Clematis vitalba*).

DRYOCŒTES *Eichhoff.*

D. villosus *F.* RR. Juillet. — Marais d'Ailly-sur-Somme, sous l'écorce des peupliers abattus.

XYLEBORUS *Eichhoff.*

X. Saxeseni *Ratz.* — Péronne (*Gervais d'Aldin*).

BRENTHIDES.

ANTHRIBIDÆ.

TROPIDERES *Schœnherr.*

T. niveirostris *F.* — Sous les écorces de pommiers, Péronne (*Gervais d'Aldin*).

BRACHYTARSUS *Schœnherr.*

B. scabrosus *F.* R. Février à septembre. — Sous les écorces des pommiers, près du bois de Dury, et en fauchant sur les fleurs des ronces. Pris aussi sous les écorces des platanes à la Hotoie (*Carpentier*).

B. varius *F.* C. Toute l'année. — En fauchant, et en battant les arbustes. L'hiver, sous les écorces des arbres.

BRUCHIDÆ.

URODON *Schœnherr.*

U. rufipes *F.* CC. Mai à août. — Partout, en fauchant sur les luzernes, les fleurs, les réséda.

Digitized by Google

U. suturalis *F.* CC. — Mai à septembre. — Comme le précédent.

SPERMOPHAGUS *Steven.*

S. cardui *Bohm.* CC. Toute l'année. — Bois et marais, en fauchant sur les fleurs, les luzernes, les vesces. L'hiver, dans les mousses et sous les écorces.

BRUCHUS *Linné.*

B. cisti *F.* CC. Avril à août. — Bois et marais, en fauchant sur les fleurs, les luzernes, les trèfles.

B. olivaceus *Germ.* AC. Mai à juillet. — Marais et plaines, en fauchant et en battant les aulnois.

B. virescens *Bohm.* RR. — En fauchant sur les vesces près du bois de Dury.

B. anxius *Fahr.* RR. Mai. — Fonds de Grâce, en fauchant.

B. pisi *L.* CC. Toute l'année. — Partout en fauchant sur les vesces, les fleurs. L'hiver, dans les pois conservés, et sous les écorces des arbres.

B. rufimanus *Bohm.* C. Toute l'année. — Sur la plupart des plantes légumineuses, fèves, pois, lentilles. L'hiver, dans les graines sèches, et sous les écorces des arbres.

B. affinis *Frœhl.* C. Toute l'année. — Sur les fèves, les vesces. L'hiver dans les graines sèches, et sous les écorces.

B. sertatus *Illig.* R. Toute l'année. — Fonds de Grâce, en fauchant sur les fleurs. L'hiver, sous les écorces, et dans les lentilles Pris en fauchant sur les luzernes (*Carpentier*).

La variété *signaticornis Gyl.* se trouve avec le type.

B. luteicornis *Illig.* — Péronne (*Gervais d'Aldin*).

B. nubilus *Bohm.* CC. Toute l'année. — Partout, en fauchant sur les fleurs, les vesces et en battant les arbustes. L'hiver, sous les écorces des arbres.

B. loti *Payk.* R. Mai et juin. — Bois de Querrieux, marais de Fortmanoir et Roye, en fauchant sur les fleurs.

Digitized by Google

B. pubescens *Germ.* R. Mai. — Roye, en fauchant sur les vesces.

B. ater *Marsh.* C. Mai à août. — Bois et marais, en fauchant sur les fleurs.

B. seminarius *L.* AC. Mai à juillet. — En fauchant sur les fleurs et les vesces.

LONGICORNES.

SPONDYLIDÆ.

PRIONUS *Geoffroy.*

P. coriarius *L.* RR. Juin à août. — Bois d'Ailly-sur-Somme. Pris au bois de Boves (*Le Correur*). Route de Dury, sur un pommier mort (*Delaby*).

CERAMBYCIDÆ.

CERAMBYX *Linné.*

C. cerdo *L.* RR. — Amiens, pris trois exemplaires dans un chantier (*Dufétel*).

C. Scopolii *Laicht.* AC. Mai et juin. — Roye, sur les osiers (*Boulongne fils*).

AROMIA *Serville.*

A. moschata *L.* CC. Mai à septembre. — Marais, sur les saules.

CALLIDIDÆ.

CALLIDIUM *Fabricius.*

Rhopalopus *Muls.*

C. clavipes *F.* R. Juin. — Amiens, dans un jardin (*P. Douchet*). Doullens (*Le Correur*).

Digitized by Google

C. femoratum *L.* RR. Juin. — Amiens, dans un jardin (*P. Douchet*).

Callidium *Muls.*

C. sanguineum *L.* CC. Avril à juin. — Bois et jardins, sur les chênes abattus.

C. alni *L.* RR. Juin. — Marais de Cagny, en battant les arbustes. Roye.

Phymatodes *Muls.*

C. variabile *L.* C. Juin et juillet. — Bois, sur les chênes abattus, et dans les jardins, les chantiers, les bûchers.

HYLOTRUPES *Serville.*

H. bajulus *L.* RR. Mai. — Amiens, dans les chantiers. Pris à Roye (*Boulongne fils*).

ASEMUM *Eschscholtz.*

A. striatum *L.* RR. Juin. — Amiens, dans un jardin (*P. Douchet*).

CLYTIDÆ.

CLYTUS *Fabricius.*

C. arcuatus *L.* C. Mai à juillet. — Bois et marais, sur les chênes abattus ; aussi dans les bûchers.

C. liciatus *L.* AR. Mai à juillet. — Amiens, dans un jardin. Roye, dans les chantiers. — Pris au marais d'Hangest-sur-Somme, sur un peuplier abattu (*Delaby*).

C. arietis *L.* AC. Mai et juin. — Bois et marais, souvent dans les jardins, sur les fleurs, et dans les chantiers.

C. 4 punctatus *Luc.* R. Juin à août. — Amiens, dans un jardin. Bois de Dury. Roye, sur les remparts.

Digitized by Google

C. Massiliensis *L.* RR. Juin. — Marais de Camon, sur des fagots (*P. Dourlens*).

C. plebejus *F.* R. — Sur les fleurs en ombelle, Abbeville (*Marcotte*).

C. mysticus *L.* R. Mai et juin. — Dans les jardins, à Amiens et à Roye. Pris au marais du Pont-de-Metz, en battant les épines en fleurs (*Carpentier*), et à Marcelcave (*Dubois*, *Delaby*).

OBRIUM *Latreille.*

O. cantharinum *L.* R. Mai à septembre. — Amiens et Roye, dans un jardin. Pris au Plouy-Domqueur, sur des fleurs de carottes sauvages (*Levoir*).

O. brunneum *F.* AR. — Abbeville (*Marcotte*).

GRACILIA *Serville.*

G. pygmæa *F.* C. Juin à août. — Sur les vieux paniers d'osier, dans les greniers.

G. brevipennis *Muls.* Juillet. — Marais de Fouencamps, en fauchant le soir (*Levoir*).

MOLORCHIDÆ.

NECYDALIS *Fabricius.*

N. abbreviatus *Panz.* R. Juin et juillet. — Dunes du Crotoy (Dr *Martin*). Roye, marais de Saint-Georges, sur les vieux saules (*Boulongne fils*). Marais de Fouencamps (*Levoir*). Marais du Petit-Saint-Jean (*Carpentier*).

N. major *L.* RR. — Sur les vieux saules et sur les fleurs, en été, Abbeville (*Ch. Wignier*).

N. umbellatarum *L.* R. Mai à juillet. — Cagny, à la chênaie d'or, en battant les épines et les ronces. Roye, sur les fleurs de carottes. Pris à Saint-Fuscien, sur les fleurs d'églantier (*Delaby*).

Digitized by Google

STENOPTERUS *Olivier.*

S. rufus *L.* R. Mai et juin. — Bois de Boves. Roye, marais d'Avre, sur les marguerites et les fleurs de carottes.

LAMIDÆ.

DORCADION *Dalmann.*

D. fuliginator *L.* AC Avril à juillet. — Dans les rideaux crayeux.

D. mendax *Muls.* R. — Comme le précédent.

LAMIA *Fabricius.*

L. textor *L.* R. Mai et juin. — Marais de Fortmanoir, au petit bois. Roye, les Communes. Prés à Boutillerie (*R. Vion*). Dunes de Saint-Quentin, sur la reine des prés (*F. Debray*).

LIOPUS *Serville.*

L. nebulosus *L.* R. Juin à août. — En battant les arbustes, à la bordure du bois d'Ailly-sur-Somme. Saint-Fuscien, sur un charme abattu (*Delaby*). Bois de Boves, sur un jeune charme (*Dubois*).

EXOCENTRUS *Mulsant.*

E. Lusitanus *L.* RR. Juin et juillet. — Amiens (*Le Correur*). Bois de Dury, en battant des fagots (*Carpentier*).

POGONOCHERUS *Latreille.*

P. ovatus *Fourc.* RR. Avril. — Bois de Boves, en battant les jeunes chênes.

P. scutellaris *Muls* RR. Avril. — Avec le précédent.

Digitized by Google

P. dentatus *Fourc.* C. Avril à septembre. — Partout, en battant les pommiers, les ormes, les épines et les lierres.

SAPERDIDÆ.

MESOSA *Serville.*

M. nubila *Ol.* RR. Mai. — Roye, bois de Bracquemont, en battant les jeunes chênes.

ANÆSTHETIS *Mulsant.*

A. testacea *F.* RR. Juillet. — Marais de Fortmanoir, en battant les saules (*Delaby*).

AGAPANTHIA *Serville.*

A. angusticollis *Gyl.* R. Mai à juillet. — Marais de Cagny, en fauchant. Roye, marais d'Avre, prés Saint-Georges, pris communément sur les ronces et les roseaux. Prise au marais de Corbie (*Boullet*).

A. micans *Panz.* R. Juin. — Bois de Dury, en fauchant sur les fleurs.

SAPERDA *Fabricius.*

S. carcharias *L.* C. Juin à septembre. — Marais, sur les basses futaies des peupliers et des saules.

S. scalaris *L.* R. Mai à juillet. — Marais de Camon, sur des fagots et des arbres abattus, en assez grand nombre (*P. Dourlens*). Prise au Petit-Saint-Jean (*Carpentier*).

S. populnea *L.* AC. Mai à juillet. — Bois de Dury, marais de Fortmanoir et de Cagny. Roye, marais d'Avre, sur les bouleaux.

TETROPS *Stephens.*

T. præusta *L.* C. Mai à septembre. — Partout, en fauchant et en battant les haies, les arbres, surtout les pommiers.

Digitized by Google

OBERIA *Mulsant.*

O. oculata *L.* R. Mai à juillet. — Sur les saules et les osiers. Marais de Renancourt, île Sainte-Aragone et Roye. Prise aussi à l'île Sainte-Aragone (*Dubois*).

O. pupillata *Gyl.* — Péronne (*Gervais d'Aldin*).

O. linearis *L.* AC. Mai à juillet. — Sur les noisetiers, à la sablière de Saint-Roch. Prise en assez grand nombre, dans un jardin, à Amiens, le matin.

PHYTŒCIA *Mulsant.*

P. cylindrica *L.* R. Avril à juin. — Bois et marais, en fauchant et en battant les arbustes, les haies. Roye, marais d'Avre, prés Saint-Georges, en fauchant.

P. virescens *F.* AC. Mai à juillet. — En fauchant sur la vipérine (*Echium vulgare*).

LEPTURIDÆ.

RHAMNUSIUM *Latreille.*

R. salicis *F.* — Environs d'Amiens (*L. D'Halloy*). Pris à Abbeville, rare, sur le tilleul, l'orme, le peuplier, etc., aux dépens desquels il vit à l'état de larve (*Marcotte*). Pris communément par M. *Baillon*, dans un bûcher, à Abbeville.

RHAGIUM *Fabricius.*

R. mordax *F.* AC. Mai et juin. — Bois, sur les chênes abattus. en fauchant et en battant les chênes.

R. inquisitor *L.* R. Mai. — Forêt de Crécy (Exc. avec *L. D'Halloy*).

Digitized by Google

TOXOTUS *Serville.*

T. meridianus *L.* C. Mai et juin. — Bois, sur les jeunes noisetiers et les jeunes chênes.

PACHYTA *Serville.*

P. collaris *L.* R. Juin. Bois de Boves, en fauchant (*Le Correur*). Roye, assez commune, sur les fleurs de carottes. Boutillerie, sur les orties près du petit bois de sapins (*R. Vion*).

P. cerambyciformis *Shrank.* R. Juin et juillet. — Roye, bois de Bracquemont. Sur la route de Bus (*Le Correur*). Bois de Sainte-Segrée (*Dubois*).

STRANGALIA *Serville.*

S. aurulenta *F.* — Bois de Gentelles (*L. D'Halloy*).

S. maculata *Poda.* R. Juin. — Bois de Querrieux, et dans les environs de Boves, sur des arbres abattus. Roye, bois de Bracquemont.

S. revestita. *L.* R. Mai et juin. — Marais, sur les peupliers et dans les chemins. Prise à Ham (*F. Scalabre*).

S. atra *F.* R. Juin. — Bois, sur les fleurs des ronces.

S. nigra *L.* R. Mai. — Bois de Querrieux, sur les fleurs des ronces.

S. bifasciata *Mull.* R. Juin et juillet. — En fauchant sur les fleurs des rideaux, à Fontaine-Bonneleau (Oise), près de la limite du département (*Delaby*). Bois d'Ailly-sur Noye (*H. Conse*).

S. melanura *L.* C. Mai à juillet. — Bois, sur les fleurs des ronces, des églantiers, et sur les marguerites.

LEPTURA *Linné.*

L. fulva *De Geer.* C. — Bois et jardins, sur les ombellifères.

L. cincta *F.* R. Juin. — Saint-Valery-sur-Somme, sur les fleurs des carottes sauvages (*Dubois*). Environs de Corbie (*Boullet*).

Digitized by Google

L. livida *L.* R. Mai à juillet. — Bois de Dury, sur les fleurs des ronces. Roye, bois d'Avricourt et sur le chemin des Communes. Prise à Saint-Fuscien, en battant les haies des plants (*Delaby*).

GRAMMOPTERA *Serville.*

G. lævis *F.* AC. Mai et juin. — Bois, sur les fleurs des ronces et des aubépines.

G. ruficornis *F.* CC. Mai à juillet. — Partout, sur les fleurs des aubépines.

PHYTOPHAGES.

SAGRIDÆ.

ORSODACNA *Latreille.*

O. cerasi *F.* C. Avril et mai. — Bois, en fauchant et en battant les cerisiers en fleurs, les épines.

O. nigricollis *Ol.* R. Mai. — Roye. Prise au bois de Gentelles, en battant les cerisiers et les épines en fleurs (*Delaby*).

O. nigriceps *Latr.* RR. Avril et mai. — Bois de Boves et de Gentelles, sur les cerisiers en fleurs. Roye, marais de Saint-Marc.

DONACIDÆ.

DONACIA *Fabricius.*

D. crassipes *F.* C. Juin et juillet. — Sur les feuilles des nénuphars, dans les marais, surtout dans les hortillonnages.

D. bidens *Ol.* R. Mai à octobre. — Marais, sur les plantes aquatiques. Prise en grand nombre au marais de Rivery. Pris un exemplaire au bois de Marcelcave (*Delaby*).

D. dentata *Hope.* CC. Mai à août. — Marais, sur les roseaux au bord des eaux, et sur les nénuphars.

D. sparganii *Ahr.* C. Juin à août. — Dans les fossés, sur les *Sparganium* et sur les nénuphars.

Digitized by Google

D. reticulata *Gyl.* RR. Juin. — Marais de la Hotoie, sur les roseaux. Prise aux environs de Corbie (*Boullet*).

D. dentipes *F.* CC. Avril à septembre. — Marais, sur les roseaux. Prise en février, sous les feuilles mortes, à Boves (*Carpentier*).

D. lemnæ *F.* CC. Avril à septembre. — Marais, sur les roseaux et les plantes aquatiques.

D. sagittariæ *F.* C. Mai à juillet. — Marais, sur les roseaux et sur la sagittaire. Fonds de Grâce et bois de Dury, en fauchant.

D. obscura *Gyl.* RR. Mai. — Marais de Fortmanoir, en fauchant au bord des eaux.

D. thalassina *Germ.* RR. Mai et juin. — Marais de Pavry, en fauchant sur les roseaux, au bord des eaux. Prise aussi au marais de Fouencamps (*Delaby*).

D. impressa *Payk.* C. Mai et juin. — Marais de Fortmanoir, de Pavry et de Fouencamps, en fauchant sur les roseaux.

D. menyanthidis *F.* CC. Mai à juillet. — Marais, sur les roseaux.

D. linearis *Hoppe.* CC. Mai à septembre. — Marais, sur les roseaux.

D. typhæ *Brahm.* RR. Mai. — Marais de Fouencamps, en fauchant au pied des roseaux. Roye, assez commune. Prise au marais de Daours (*Boullet*).

D. simplex *F.* CC. Mai à juillet.— Marais, en fauchant sur les roseaux.

D. hydrocharidis *F.* CC. Mars à juillet. — Marais, sur les roseaux.

D. nigra *F.* RR. Mai et juin. — Marais de Fortmanoir, en fauchant sur les roseaux (Exc. avec *Lethierry*). Roye, marais d'Avre et de Saint-Marc, assez commune. Prise au marais de Bonnay (*Boullet*).

D. discolor *Hoppe.* C. Mai à juillet. — Marais, sur les roseaux.

D. affinis *Kunze.* CC. Mai à août. — Marais, en fauchant sur les roseaux au bord des fossés.

Digitized by Google

D. sericea *L.* CC. Avril à septembre. — Marais, avec ses nombreuses variétés, sur les roseaux et les graminées.

CRIOCERIDÆ.

ZEUGOPHORA *Kunze.*

Z. scutellaris *Suff.* AC. Mai à octobre. — Longpré-lès-Amiens, petit bois près de la Madeleine, en battant les arbustes et l'aulne. Roye, les Communes.

Z. subspinosa *F.* CC. Avril à novembre. — Bois, en fauchant et en battant les arbustes.

Z. flavicollis *Marsh.* CC. Avril à novembre. — Bois et marais, en fauchant et en battant les arbustes.

LEMA *Fabricius.*

L. puncticollis *Curt.* R. Mai à juillet. — Bois et marais, en fauchant sur les fleurs. Roye.

L. cyanella *L.* CC. Toute l'année. — Partout, en fauchant sur les plantes, les luzernes et sous les mousses.

L. Erichsoni *Suff.* AC. Mai et juin. — Marais, en fauchant sur les fleurs et les plantes basses.

L. melanopa *L.* CC. Toute l'année. — Partout, sous les mousses et en fauchant sur les plantes.

CRIOCERIS *Geoffroy.*

C. merdigera *L.* CC. Toute l'année. — Dans les jardins, sur les lis. Hiverne dans la terre, au pied des lis.

C. brunnea *F.* AR. Toute l'année. — Bois, sur le muguet (*Convallaria majalis*). L'hiver, dans les mousses au pied des arbres, dans les marais.

C. 12 punctata *L.* AC. Juin et juillet. — Dans les plants d'asperges montées à graines, dans les jardins potagers.

C. asparagi *L.* CC. Mai à juillet. — Dans les plants d'asperges.

Digitized by Google

CLYTHRIDÆ.

CLYTHRA *Laicharting.*

Labidostomis *Lacd.*

C. longimana *L.* C. Juin et juillet. — **Dans les champs, en fauchant sur les avoines, les trèfles et les luzernes.**

Clythra *Lacd.*

C. 4 punctata *L.* C. Mai à juillet. — **Bois et marais, sur les noisetiers et en fauchant.**

C. læviuscula *Ratz.* RR. Juin. — **Bois de Dury, sur les noisetiers. Fonds de Grâce, en fauchant (*P. Douchet*).**

Gynandrophthalma *Lacd.*

C. cyanea *F.* AC. Mai et juin. — **Bois de Dury, sur le saule marceau, les noisetiers.**

C. affinis *Illig.* AC. Mai. — **Bois de Dury. Avec la précédente.**

C. aurita *L.* RR. Mai et juin. — **Bois de Boves et de Querrieux, sur le saule marceau et les noisetiers. Roye, bois d'Avricourt. Prise au bois de Dury (*R. Vion*).**

Coptocephala *Redt.*

C. scopolina *F.* RR. Juillet. — **Fonds de Grâce et marais de Rivery, en fauchant sur les fleurs.**

C. 4 maculata *L.* C. Juin et juillet. — **Fonds de Grâce, en fauchant sur les fleurs et les avoines.**

LAMPROSOMA *Kirby.*

L. concolor *Sturm.* R. Mars à mai. — **Bois de Boves, de Dury et de Gentelles, dans les mousses et en fauchant.**

Digitized by Google

EUMOLPIDÆ.

CHRYSOCHUS *Redtenbacher.*

C. pretiosus *F.* R. Juillet. — Fonds de Grâce, près de Saveuse (*Dujardin*).

BROMIUS *Redtenbacher.*

B. obscurus *L.* R. — Forêt de Crécy, sur l'osier fleuri (*Epilobium angustifolium*). (*Marcotte*).

B. vitis *F.* RR. Juin. — Roye. Pris à Dury, au petit bois près du château (*Dujardin*).

PACHNEPHORUS *Redtenbacher.*

P. arenarius *F.* RR. — Dunes de Saint-Quentin.

CRYPTOCEPHALIDÆ.

CRYPTOCEPHALUS *Geoffroy.*

C. imperialis *F.* R. Juin et juillet. — Fonds de Grâce et bois de Dury, en fauchant sur les fleurs. Pris en grand nombre (*Dujardin*). Bois de Villers-Bretonneux (*H. Gonse*).

C. coryli *L.* AR. Mai et juin. — Bois, sur les saules marceaux et les noisetiers.

C. variabilis *Schneid.* R. Juin. — Marais de Fortmanoir.

C. sexpunctatus *L.* AC. Mai à juillet. — Bois et marais, sur les noisetiers, les saules marceaux et les aulnes.

C. violaceus *F.* AC. Mai à juillet. — Comme le précédent.

C. sericeus *L.* AC. Mai à juillet. — Bois et marais, en fauchant.

C. aureolus *Suff.* CC. Juin à septembre. — Partout, en fauchant sur les luzernes, les trèfles ; dans les fleurs du *Leotondon taraxacum.*

Digitized by Google

C. hypochæridis *L.* CC. Mai à juillet — Marais, en fauchant sur les plantes.

C. nitens *L.* C. Mai à juillet. — Bois, sur les noisetiers et les saules marceaux.

C. tetraspilus *Suff.* RR. Juin. — Bois de Dury, pris en grand nombre dans un taillis de saules marceaux.

C. morœi *L.* CC. Mai à septembre. — En fauchant sur les luzernes, les trèfles, les fleurs.

C. flavipes *F.* C. Mai à août.—Bois et marais, en fauchant sur les luzernes, les trèfles, les fleurs, et en battant les noisetiers, les saules marceaux.

C. 10 punctatus *L.* R. Juin. — Marais de Fortmanoir, en fauchant.

La variété *Bothnicus L.* a été prise avec le type et au marais de Cagny.

C. flavescens *Schneid.* — Péronne (*Gervais d'Aldin*).

C. fulcratrus *Germ.* C. Mai à août. — Bois et marais, en fauchant et en battant les aulnes, les saules marceaux et les noisetiers.

C. marginatus *F.* RR. Mai et juin. — Bois de Dury, en battant les saules marceaux. Pris au bois de Sainte-Segrée (*H. Gonse*).

C. bipunctatus *L.* C. Mai à septembre.— Bois sur les jeunes noisetiers ; marais, sur les aulnes.

C. crassus *Ol.* C. Mai à juillet.— Fonds de Grâce, en fauchant sur les fleurs, les trèfles et les luzernes.

C. vittatus *F.* CC. Mai à septembre. — Partout, en fauchant sur les fleurs, les trèfles et les luzernes.

C. bilineatus *L.* C. Juin à août. — Marais, en fauchant sur les fleurs.

C. connextus *Ol.* R. Juin. — Bois de Gentelles, sur le saule marceau. Roye, les Communes.

C. pygmæus *F.* C. Mai à août. — Partout, en fauchant, et en battant les arbustes, les haies.

C. minutus *F.* C. Mai à juillet. — Comme le précédent.

C. populi *Suff.* AC. Juillet. — Marais, sur les aulnes.

Digitized by Google

C. pusillus *F.* CC. Mai à septembre. — Partout, en fauchant et en battant les arbustes, les haies.

C. gracilis *F.* C. Mai à septembre. — Sur les saules et les peupliers.

C. Hubneri *F.* AC. Juin et juillet. — Bois et marais, en fauchant et en battant les saules, les aulnes et les noisetiers.

C. labiatus *L.* CC. Mai à septembre. — Partout, en fauchant sur les plantes, et en battant les arbres.

C. Wasastjernii *Gyl.* R. — Abbeville (*Marcotte*).

C. geminus *Gyl.* CC. Mai à septembre. — Pratout, en fauchant et en battant les arbustes, les haies.

C. macellus *Suff.* R. Juillet. — Marais de Cagny, sur l'aulne.

CHRYSOMELIDÆ.

TIMARCHA *Latreille.*

T. tenebricosa *F.* CC. Avril à octobre. — Bois et rideaux, dans les herbes ; souvent dans les terrains arides.

T. coriaria *F.* CC. Toute l'année. — Partout, dans les herbes et dans les chemins. L'hiver, sous les mousses et les herbes.

CHRYSOMELA *Linné.*

C. staphylæa *L.* C. Toute l'année. — Partout, sous les pierres, les mousses, les feuilles sèches, et sur les plantes basses.

C. varians *F.* AC. Juin à août. — Bois et marais, sur les fleurs de l'*Hypericum perforatum*.

C. Gœttingensis *L.* AC. Mai à août. — Bois et marais, sous les mousses et les herbes.

C. Rossii *Illig.* Juillet. — Bois de Querrieux (*P. Douchet*).

C. hæmoptera *L.* CC. Avril à septembre. — Partout, à terre, sous les pierres, les mousses, et en fauchant sur les plantes basses.

C. moliuginis *Suff.* AC. Avril à septembre. — Bois et marais, sous les mousses, et en fauchant sur les plantes basses.

Digitized by Google

C. sanguinolenta *L.* CC. Toute l'année. — Partout, à terre, sur les chemins, dans les champs, et en fauchant sur les plantes basses. L'hiver, sous les mousses, les pierres.

C. marginata *L.* RR. Octobre. — Dunes du Crotoy (*Le Correur*).

C. lurida *L.* — Péronne (*Gervais d'Aldin*).

C. menthastri *Suff.* R. Juin à août. — Marais de Boves, en fauchant (*P. Douchet*). Roye, marais de Roiglise (*Ch. Boulongne*). Ile Sainte-Aragone, sur la *Mentha rotundifolia*, en grand nombre (*Dubois*).

C. graminis *L.* AR. — Sur les menthes, les marrubes, les lamiers et autres plantes aromatiques, dans les lieux aquatiques ; bords de la Somme ; Abbeville (*Marcotte*).

C. fastuosa *L.* CC. Avril à septembre. — Partout, en fauchant sur les fleurs, les trèfles, les luzernes.

C. cerealis *L.* RR. Août. — Saint-Fuscien, pris deux exemplaires en fauchant sur les graminées, dans un terrrain aride (*Delaby*).

C. polita *L.* CC. Toute l'année. — En fauchant sur les orties, les menthes. L'hiver, sous les détritus, les mousses, et dans les herbes au pied des arbres.

C. lamina *F.* AR. Avril à juillet. — Marais, sur les graminées.

C. fucata *F.* AC. Mai à juillet. — Bois et marais, sur les *Hypericum* et en fauchant.

C. duplicata *Zenk.* RR. Mai à septembre. — Marais en fauchant. Prise en grand nombre, au marais de Fouencamps, au pied des *Hypericum*.

C. geminata *Panz.* AC. Mai à septembre. — Bois et marais, en fauchant sur les fleurs et les plantes basses.

LINA *Redtenbacher*.

L. aenea *L.* R. Mars à août. — Marais de Renancourt et de Cagny, en battant les aulnes. Prise au marais d'Heilly, au pied d'un tilleul (*Boullet*). Marais de Longpré-lès-Amiens (*Dubois*).

Digitized by Google

L. collaris *L.* CC. Mai à septembre. — Dunes de Saint-Quentin, sur les saules (*Salix repens*) et sur le sable. Pris deux exemplaires en fauchant sur les fleurs, près de la gare de Longueau (*Delaby*).

L. populi *L.* CC. Mai à septembre. — Bois et marais, sur les jeunes pousses de peuplier et de tremble.

L. tremulæ *F.* CC. Mai à septembre. — Comme le précédent.

GONIOCTENA *Redtenbacher.*

G. rufipes *De Geer.* AC. Mai et juin. — Bois, sur le saule marceau et les jeunes peupliers.

G. viminalis *L.* AC. Mai et juin. — Comme la précédente.

G. litura *F.* C. Mai à août. — Bois, sur les genêts (*Spartium scoparium*).

GASTROPHYSA *Redtenbacher.*

G. polygoni *L.* CC. Mai à septembre. — Partout, en fauchant sur les fleurs, les luzernes, les trèfles.

G. raphani *F.* AR. Juin à août. — Marais, en fauchant. Prise en nombre sur les *Polygonum*, au marais de Fouencamps.

PLAGIODERA *Redtenbacher.*

P. armoraciæ *L.* CC. Toute l'année. — Marais, sur les saules, et en fauchant au bord des fossés. L'hiver, sous les écorces et les mousses.

PHÆDON *Latreille.*

P. betulæ *L.* CC. Toute l'année. — Marais, en fauchant sur les cressons. L'hiver, dans les mousses, et sous les écorces.

P. cochleariæ *F.* CC. Toute l'année. — Comme la précédente.

Digitized by Google

PHRATORA *Redtenbacher.*

P. vulgatissima *L.* CC. Toute l'année. — Partout, sur les saules, les bouleaux. L'hiver, sous les mousses, les écorces.

P. vitellinæ *L.* CC. Toute l'année. — Comme la précédente.

PRASOCURIS *Latreille.*

P. aucta *F.* AC. Mai à août. — Marais, en fauchant sur les fleurs et le long des fossés.

P. marginella *L.* C. Toute l'année. — Partout, en fauchant sur les fleurs, les luzernes et les trèfles.

P. phellandrii *L.* CC. Avril à octobre. — Marais, en fauchant au bord des fossés sur le *Phellandrium aquaticum.*

P. beccabungæ *Illig.* C. Mars à septembre. — Marais, dans les fossés, en fauchant sur le cresson.

GALERUCIDÆ.

ADIMONIA *Laicharting.*

A. tanaceti *L.* R. Juin à septembre. — A terre, sous les herbes ; dans les fossés de la citadelle, sous les pierres.

A. rustica *Schal.* AR. Juin à octobre. — Marais, au pied des plantes et dans les terrains arides, le long des chemins.

A. interrupta *Ol.* RR. Mai. — Saint-Valery-sur-Somme, à terre, sous les détritus, près du canal. Prise dans la même localité, en juillet, dans les près salés (*L. Fairmaire*).

A. sanguinea *F.* C. Avril à juin. — Bois et marais, sur les fleurs des aubépines et les prunelliers des haies.

A. capreæ *L.* CC. Toute l'année. — Partout, sur les saules, les aulnes, et en battant les haies. L'hiver, sous les mousses au pied des arbres.

Digitized by Google

GALERUCA *Geoffroy.*

G. viburni *Payk.* AC. Juillet à septembre. — Bois, sur les viornes.

G. xanthomelæna *Schrank.* AR. Mai à juillet. — Marais de Fortmanoir, en fauchant sur les plantes aquatiques.

G. nymphææ *L.* CC. Juin à septembre. — Marais, sur les plantes aquatiques, surtout sur les feuilles des nénuphars. Prise en mars, dans des bottes de foin.

G. lineola *F.* CC. Toute l'année. — Marais, sur les saules, les aulnes et en fauchant. L'hiver, dans les tas de foin et sous les écorces.

G. calmariensis *L.* CC. Juin à septembre. — Marais, en fauchant le long des fossés, sur les plantes aquatiques.

G. tenella *L.* CC. Juin à septembre. — Marais, en fauchant et en battant les arbustes.

AGELASTICA *Redtenbacher.*

A. alni *L.* CC. Toute l'année. — Marais, sur les saules et les aulnes. L'hiver, sous les écorces et les mousses.

A. Halensis *L.* C. Juin à septembre. — Bois et plaines, rideaux arides, en fauchant sur les fleurs.

PHYLLOBROTICA *Redtenbacher.*

P. 4 maculata *L.* AC. Juin à août. — Marais, en fauchant sur les plantes aquatiques.

LUPERUS *Geoffroy.*

L. circumfusus *Marsh.* C. Juin à août. — En fauchant sur les fleurs, à la lisière des bois.

L. rufipes *F.* CC. Mai à septembre. — Partout, en battant les arbustes.

Digitized by Google

L. betulinus *Fourc.* AC. Mai et juin. — Marais, sur les saules, les aulnes et les peupliers.

L. flavipes *L.* CC. Mai à septembre. — Partout, en battant les arbustes, les haies.

ALTICIDÆ.

CREPIDODERA *Chevrolat.*

C. ventralis *Illig.* C. Mai à août. — Partout, en fauchant.

C. salicariæ *Payk.* AC. Juin et juillet. — Bois et marais, en fauchant.

C. transversa *Marsh.* CC. Mai à octobre. — Partout, en fauchant sur les fleurs, et en battant les chardons, les arbustes.

C. ferruginea *Scop.* CC. Mai à octobre. — Comme la précédente.

C. rufipes *L.* CC. Mai à juillet. — Bois, en fauchant.

C. nitidula *L.* R. Juin. — Fonds de Grâce, bois d'Ailly-sur-Somme, en fauchant sur les fleurs. Prise en mars, au marais de Longueau (*Carpentier*).

C. helxines *L.* CC. Toute l'année. — Partout, sur les saules, les osiers, les peupliers. L'hiver, dans les mousses et sous les écorces.

C. aurata *Marsh.* CC. Toute l'année. — Comme la précédente.

C. chloris *Foud.* CC. Toute l'année. — Comme les précédentes.

C. Modeeri *L.* C. Mai à septembre. — Partout, en fauchant, et en battant les osiers, les aulnes et les saules.

C. pubescens *Hoffm.* C. Toute l'année. — Partout, en fauchant sur le *Solanum dulcamara*, et en battant les aulnes.

HERMÆOPHAGA *Foudras.*

H. mercurialis *F.* C. Mai à juillet. — Bois, sur les fleurs.

GRAPTODERA *Chevrolat.*

G. erucæ *Ol.* AC. Mai à juillet. — Bois de Boves, en battant les jeunes chênes. Roye, les Communes et bois de Bracquemont.

Digitized by Google

G. coryli *All.* C. Mai à septembre. — Partout, en battant les chênes, les noisetiers, et sur le *Lythrum salicaria* et l'*Epilobium molle*.

G. lythri *Aubé.* CC. Mai à octobre. — Bois et marais, avec la précédente.

G. oleracea *L.* CC. Avril à octobre. — Partout, en fauchant.

G. pusilla *Duft.* R. Mars. — Marais de Rivery, sous les écorces des platanes.

APHTHONA *Chevrolat.*

A. cyparissiæ *Hoffm.* RR. Juillet. — Fonds de Grâce, en fauchant sur les rideaux (*P. Douchet*).

A. lutescens *Gyl.* C. Mai à septembre. — Partout, en fauchant.

A. cærulea *Hoffm.* CC. Mai à septembre. — Partout, en fauchant.

A. herbigrada *Curt.* CC. Mai à septembre. — En fauchant sur les fleurs, à la lisière des bois.

A. euphorbiæ *Shrank.* CC. Mai à septembre. — Partout, en fauchant sur les luzernes et les trèfles.

A. atrocærulea *Steph.* AC. Mai à juillet. — Bois et marais, en fauchant.

A. violacea *Hoffm.* R. Juillet. — Marais de Rivery, en fauchant sur les plantes basses au bord des eaux.

A. hilaris *Steph.* CC. Avril à octobre. — Partout, en fauchant et en battant les arbustes, les haies.

SPHÆRODERMA *Stephens.*

S. cardui *Gebl.* CC. Mai à septembre. — Partout, en fauchant sur les chardons, les luzernes et les trèfles.

S. testacea *F.* CC. Mai à septembre. — Comme la précédente.

Digitized by Google

PHYLLOTRETA *Foudras.*

P. antennata *Hoffm.* CC. Mai à octobre. — Partout, sur les diverses espèces de résédas, en fauchant.

P. atra *Hoffm.* CC. Toute l'année. — Partout, en fauchant et en battant les arbustes. L'hiver, sous les mousses et les écorces.

P. obscurella *Illig.* AR. Mai à juillet. — Bois et marais, en fauchant.

P. nigripes *Panz.* CC. Toute l'année. — Partout, en fauchant sur les crucifères. L'hiver dans les fagots, sous les écorces, les mousses et les feuilles mortes.

P. ochripes *Curt.* C. Juin à septembre. — Marais, en fauchant sur les menthes, les fleurs.

P. sinuata *Steph.* RR. Avril. — Marais de Rivery, en fauchant sur les plantes, dans les fossés.

P. bimaculata *All.* RR. Juillet. — Marais de Boves et de Fortmanoir, en fauchant.

P. nemorum *Gyl.* CC. Toute l'année. — Partout, en fauchant et en battant les arbres. L'hiver, dans les fagots, les mousses et sous les écorces.

P. vittula *Redt.* CC. Toute l'année. — Comme la précédente.

P. undulata *Kustch.* CC. Avril à octobre. — Partout, en fauchant.

P. flexuosa *Kustch.* RR. Juin. — Marais de Rivery, sur les menthes.

P. tetrastigma *Comol.* RR. Juillet. — Marais d'Ailly-sur-Somme, en fauchant sur les plantes au bord des eaux (*L. D'Halloy*).

P. brassicæ *All.* C. Avril à octobre. — Marais, dans l'herbe et les mousses au pied des arbres, et en fauchant.

PODAGRICA *Chevrolat.*

P. fuscipes *F.* RR. Mai. — Marais de Fortmanoir et de Boves, en fauchant sur les plantes dans les fossés.

Digitized by Google

P. fuscicornis *L.* C. Avril à octobre. — En fauchant sur les trèfles, les luzernes, les mauves, dans les champs et les jardins.

BATOPHILA *Foudras.*

B. ærata *Marsh.* C. Juin à septembre. — En fauchant sur les fleurs, à la lisière des bois.

B. rubi *Payk.* RR. Juin. — Fonds de Grâce, en battant les haies du chemin de fer.

PLECTROSCELIS *Latreille.*

P. dentipes *Hoffm.* CC. Toute l'année. — Partout, en fauchant et en battant les arbustes. L'hiver, dans les mousses.

P. Mannerheimi *Gyl.* R. Mai et juin. — Marais, en fauchant sur les plantes au bord des eaux.

P. aridula *Gyl.* CC. Mai à septembre. — Partout, en fauchant.

P. Sahlbergi *Gyl.* R. Mai à juillet. — En fauchant. Marais d'Ailly-sur-Somme, de Fortmanoir et de Montières. Dunes de Saint-Quentin.

P. aridella *Gyl.* C. Avril à octobre. — Partout, en fauchant et en battant les buissons et les haies.

BALANOMORPHA *Chevrolat.*

B. rustica *L.* AC. Juin à août. — Bois et marais, en fauchant sur les plantes basses.

B. obtusata *Gyl.* RR. Juin. — Marais de Fortmanoir, en fauchant.

B. Matthewsi *Curt.* AC. Juin à août. — En fauchant dans les clairières et sur les plantes à la lisière des bois de Boves, de Dury et de Sains.

APTEROPEDA *Redtenbacher.*

A. ciliata *Ol.* C. Toute l'année. — Bois et marais, au pied des arbres et en fauchant.

Digitized by Google

HYPNOPHILA *Foudras.*

H. obesa *Waltl.* Juillet — Sables de Cayeux-sur-Mer (*L. Fairmaire*).

MNIOPHILA *Stephens.*

M. muscorum *Hoffm.* C. Toute l'année. — Bois, au pied des arbres et dans les mousses.

THYAMIS *Stephens.*

T. verbasci *Panz.* C. Juin à août. — En fauchant dans les terrains arides, et à la lisière des bois.

T. nigra *Hoffm.* AC. Mai à juillet. — Bois et marais, en fauchant sur les fleurs.

T. melanocephala *Gyl.* C. Mai à août. — Partout, en fauchant.

T. holsatica *L.* R. — Dans les prés humides, Abbeville (*Marcotte*).

T. ballotæ *Marsh.* RR. Août. — En fauchant sur les fleurs dans les fossés de la citadelle.

T. obliterata *Bosenh.* C. Juin à août. — Marais et fonds de Grâce, en fauchant.

T. atricilla *Gyll.* CC. Juin à septembre. — Partout, en fauchant sur les fleurs.

T. brunnea. *Duft.* CC. Juin à septembre. — Partout, en fausur les fleurs, les luzernes et les trèfles.

T. minuscula *Foud.* RR. Juin. — Bois de Blangy-Tronville, en fauchant.

T. membranacea *Foud.* AC. Mai à août. — Bois et marais, en fauchant sur les fleurs.

T. flavicornis *Steph.* AR. Juin à septembre. — Bois et marais, en fauchant.

T. lævis *Duft.* CC. Juin à septembre. — Partout, en fauchant.

Digitized by Google

T. 4 pustulata *F.* R. — Dans les jardins, Abbeville (*Marcotte*).

T. femoralis *Marsh.* CC. Juin à septembre. — Partout, en fauchant.

T. aenea *Kutsch.* RR. Mai et juin. — Marais de Fortmanoir, en fauchant.

T. pusilla *Gyll.* CC. Mai à octobre. — Partout, en fauchant.

T. anchusæ *Payk.* CC. Mai à juillet. — Marais, en fauchant sur le *Symphitum officinale* et l'*Anchusa italica.*

T. dorsalis *F.* C. Mars à octobre. — Marais, en fauchant.

T. lurida *Scop.* CC. Mai à octobre. — Partout, en fauchant sur les fleurs, les luzernes et les trèfles.

T. nasturtii *F.* AC. Juin à août.— Bois et marais, en fauchant.

T. suturalis *Marsh.* CC. Mai à septembre. — Marais, en fauchant sur les herbes.

T. thoracica *Steph.* C. Mai à septembre. — Partout, en fauchant.

T. lateralis *Illig.* R. — Juillet, marais de Cagny, en fauchant. Septembre, en fauchant à la lisière du bois de Dury.

T. suturata *Foud.* R. Juin. — En fauchant dans les hortillonnages. Roye, marais d'Avre et de Saint-Georges.

T. tabida *Illig.* CC. Mai à octobre. — Partout, en fauchant.

T. pellucida *Foud.* AC. Avril à juillet. — Bois et marais, en fauchant sur les fleurs, les luzernes et les trèfles.

T. ochroleuca *Marsh.* CC. Mai à septembre. — Fonds de Grâce et marais, en fauchant.

T. curta *All.* RR. Mai et juin. — Fossés de la citadelle et marais de Fortmanoir, en fauchant.

T. abdominalis *All.* AR. Mai à septembre. — Bois et fonds de Grâce, en fauchant dans les terrains arides.

T. parvula *Payk.* CC. Avril à octobre. — Partout, en fauchant et en battant les arbustes, les haies.

DIBOLIA *Latreille.*

D. cryptocephala *Hoffm.* AC. Mai et juin. — Bois de Boves et fonds de Grâce, en fauchant sur les fleurs.

Digitized by Google

D. timida *Illig.* C. Juin à septembre. — Bois, en fauchant sur les fleurs.

D. Fœrsteri *Bach.* C. Juin à septembre. — En fauchant sur les plantes à la lisière des bois.

D. occultans *Hoffm.* CC. Juin à septembre. — Bois et marais, en fauchant sur les fleurs et en battant les haies.

PSYLLIODES *Latreille.*

P. nigricollis *Marsh.* C. Juin à octobre. — En battant les noisetiers dans les bois, et les prunelliers des haies.

P. chrysocephala *L.* CC. Avril à novembre. — Partout, en fauchant et en battant les arbustes, les haies.

P. napi *Hoffm.* CC. Avril à octobre. — Partout, en fauchant et en battant les chardons, les arbustes, les haies.

P. herbacea *Foud.* CC. Mai à septembre. — Marais, en fauchant au bord des fossés et en battant les aulnes.

P. nucea *Illig.* AR. Juin à octobre. — En battant les noisetiers dans les bois et les prunelliers des haies.

P. marcida *Illig.* CC. Mai à juillet. — Dunes de Saint-Quentin, sur le *Solanum dulcamara* et le *Cakile serapionis.*

P. affinis *Payk.* C. Mai à août. — Marais, en fauchant et en battant les arbustes.

P. ærea *Foud.* C. Juin à septembre. — Fonds de Grâce, bois de Sains et de Dury, en fauchant sur les trèfles, et sur les fleurs à la lisière des bois.

P. dulcamaræ *Hoffm.* CC. Mai à octobre. — Marais, sur le *Solanum ducalmara.*

P. chalcomera *Illig.* CC. Avril à octobre. — Partout, en fauchant sur les chardons, les fleurs, les luzernes et les trèfles.

P. hyoscyami *L.* R. Mai. — Roye, marais de Saint-Georges, en fauchant.

P. luteola *Mull.* CC. Mai à octobre. — Bois et marais, en battant les haies, les saules, les aulnes et les noisetiers.

P. cucullata *Illig.* AR. — Sur la *Spergula arvensis*, Abbeville (*Marcotte*).

Digitized by Google

HISPIDÆ.

HISPA *Linné.*

H. atra *L.* C. Toute l'année. — Partout, en fauchant sur les plantes, et en battant les arbustes. L'hiver, dans les mousses et sous les écorces.

CASSIDIDÆ.

CASSIDA *Linné.*

C. murræa *L.* CC. Juin à août. — Marais, sur l'*Inula dysenterica*.

C. sanguinosa *Suff.* RR. Juillet. — Fonds de Grâce, sur les chardons. Marais de Fortmanoir, en fauchant.

C. denticollis *Suff.* R. Mai à septembre. — Marais, en fauchant le long des fossés et sur les chardons.

C. rubiginosa *Illig.* CC. Juin à septembre. — Partout, sur les chardons, dans les terrains arides.

C. vibex *L.* CC. Mai à octobre. — Partout, sur les chardons et les plantes au bord des eaux et dans les champs.

C. sanguinolenta *Bohm.* AC. Mai à septembre. — Marais, en fauchant le long des fossés et sur les chardons.

C. azurea *F.* R. — Sur les plantes basses, dans les lieux élevés, Abbeville (*Marcotte*).

C. lucida *Suff.* C. Avril à septembre. — Bois et plaines, en fauchant sur les luzernes, les trèfles, et en battant les noisetiers, les arbustes.

C. oblonga *Illig.* C. Toute l'année. — Bois et marais. Dunes de Saint-Quentin et Saint-Valery-sur-Somme, prise en grand nombre sous l'*Arenaria maritima* (Exc. avec le Dr *Marmottan* et *Lethierry*). L'hiver, sous les feuilles mortes.

C. nobilis *L.* C. Toute l'année. — Partout, en fauchant, et sous les pierres, les mousses.

Digitized by Google

C. margaritacea *Schal.* AR. Mai à septembre. — Bois et marais, en fauchant et en battant les arbustes.

C. subreticulata *Suff.* C. Mai à septembre. — Bois de Dury, sur les noisetiers. Marais de Cagny, en fauchant.

C. nebulosa *L.* C. Avril à septembre. — Partout, en fauchant et en battant les haies, les arbustes.

C. ferruginea *F.* C. Avril à septembre. — Partout, sous les pierres, les mousses, en fauchant et en battant les arbustes.

C. obsoleta *Illig.* AC. — Mai à septembre. — Bois et marais, en fauchant et en battant les arbustes.

C. equestris *F.* CC. Avril à octobre. — Marais, en fauchant sur les aunées (*Inula dysenterica*), au bord des fossés.

C. hemisphærica *Herbst.* C. Mai à septembre. — Bois, sur les jeunes noisetiers. Marais, sur les aulnes.

EROTYLES.

TRIPLAX *Paykull.*

T. Russica *L.* AR. Toute l'année. — Dans les bolets des arbres.

TRITOMA *Fabricius.*

T. bipustulata *L.* AR. Mai à juillet. — Bois et marais, dans les bolets des vieilles souches. Roye, bois de Bracquemont, sous les écorces des pommiers.

ENGIS *Fabricius.*

E. sanguinicollis *F.* RR. Octobre. — Bois de Dury, sur le chemin, au pied des pommiers (Exc. avec *Le Correur*). Avril, bois de Gentelles, sous une motte de terre, à la lisière ; août, Saint-Fuscien, dans une carrière de craie (*Delaby*).

E. humeralis *F.* AR. Avril à juillet. — Bois et marais, sous les écorces et dans les bolets des arbres.

Digitized by Google

SULCICOLLES.

LYCOPERDINA *Latreille.*

L. succincta *L.* R. — Habite les vesses-de-loup, principalement celle appelée *Lycoperdon proteus*, Abbeville (*Marcotte*).

L. bovistæ *Gyl.* C. Avril à octobre. — Bois, au pied des chênes, dans les mousses, dans les champignons et les vesses de loup. (*Lycoperdon proteus*).

ENDOMYCHUS *Panzer.*

E. coccineus *Panz.* RR. Septembre. — Pris un exemplaire au maraisd'Ailly-sur-Somme, au pied d'un peuplier mort (*Le Correur*).

SECURIPALPES.

GYMNOSOMIDÆ.

HIPPODAMIA *Chevrolat.*

H. 13 punctata *L.* R. Avril à juillet. — Bois et marais, en fauchant au bord des fossés et en battant les noisetiers ; prise en grand nombre à l'île Sainte-Aragone. Trouvée au marais d'Aubigny (*Boullet*). Mers (*Carpentier*).

ANISOSTICTA *Chevrolat.*

A. 19 punctata *L.* CC. Mars à septembre. — Marais, en fauchant sur les roseaux le long des fossés, et sous les détritus et les tas de foins.

ADONIA *Mulsant.*

A. mutabilis *Scrib.* CC. Avril à octobre. — Partout, avec ses nombreuses variétés, dans les terrains arides sur les chardons, les arbustes, les haies.

Digitized by Google

ADALIA *Mulsant.*

A. obliterata. *L.* R. Juin à août. — Bois et marais, en fauchant et en battant les aulnes. Prise au bois de Rampval près de Mers, sur les sapins (*Carpentier*).

A. bipunctata *L.* CC. Toute l'année. — Partout, avec ses nombreuses variétés, sur la plupart des plantes et des arbustes. L'hiver, sous les écorces.

A. 11 notata *Schneid.* AC. Mai à septembre. — Bois et marais, sur les chardons dans les terrains arides. Dunes de Saint-Quentin.

HARMONIA *Mulsant.*

H. marginepunctata *Schal.* R. Juin et juillet. — Bois de Cagny, en battant les sapins. Prise à Amiens, dans la cour d'une maison (*Delaby*).

H. impustulata *L.* CC. Toute l'année. — Partout, en faucant et en battant les arbres. L'hiver, sous les écorces.

COCCINELLA *Linné.*

C. 14 pustulata *L.* C. Avril à octobre. — Partout, en fauchant sur les trèfles et les luzernes, et en battant les arbustes, les haies.

C variabilis *Illig.* CC. Toute l'année. — Partout avec ses nombreuses variétés, sur les arbustes, les haies, et sur la plupart des plantes. L'hiver, dans les mousses et sous les écorces.

C. 11 punctata *L.* R. Juin à août. — En battant les genévriers, sur les rideaux près du bois de Dury.

C. hieroglyphica *L.* R. Mai à octobre. — Bois et plaines, en fauchant et en battant les arbustes, les haies.

C. 5 punctata *L.* CC. Mars à octobre. — Partout, sous les écorces, dans les mousses, en fauchant et en battant les arbustes.

Digitized by Google

C. 7 punctata *L.* CC. Toute l'année. — Partout, en fauchant et en battant les arbres. L'hiver, au pied des arbres, sous les écorces et dans les mousses.

SOSPITA *Mulsant.*

S. tigrina *L.* RR. Mai à septembre. — Marais de Cagny, en battant les aulnes.

MYRRHA *Mulsant.*

M. 18 guttata *L.* AR. Avril à juin. — Bois de Boves, de Dury et de Gentelles, en battant les pins et les noisetiers.

CALVIA *Mulsant.*

C. 14 guttata *L.* CC. Avril à octobre. — Bois et marais, en fauchant et en battant les arbustes.

C. 10 guttata *L.* RR. Juillet. — Marais de Cagny, sur l'aune.

C. bisseptemguttata *Schal.* C. Mai à septembre. — Marais de Cagny et de Fortmanoir, en battant les aulnes.

HALYSIA *Mulsant.*

H. 16 guttata *L.* AC. Mai à octobre. — Bois et marais, sur le saule marceau. Prise en février, sous les feuilles mortes, à Boves (*Carpentier*).

H. 12 guttata *Poda.* CC. Mai à septembre.— Bois et marais, en fauchant et en battant les arbustes.

THEA *Mulsant.*

T. 22 punctata *L.* CC. Toute l'année. — Partout, en fauchant sur les luzernes, les trèfles, en battant les arbustes, au pied des arbres, dans les mousses et sous les écorces.

Digitized by Google

PROPYLEA *Mulsant.*

P. 14 punctata *L.* CC. Avril à octobre. — Partout, en fauchant sur les trèfles, les luzernes et en battant les arbustes, les haies.

MICRASPIS *Chevrolat.*

M. 12 punctata *L.* CC. Toute l'année. — Au pied des arbres, dans les mousses et sous les pierres.

CHILOCORUS *Leach.*

C. renipustulatus *Scriba.* AC. Mai à septembre. — Bois et marais, en fauchant et en battant les aulnes et les sapins.

C. bipustulatus *L.* C. Toute l'année.— Partout, en fauchant et en battant les arbustes. L'hiver, sous les écorces des pommiers et des sapins.

EXOCHOMUS *Redtenbacher.*

E. auritus *Scriba.* C. Juin à septembre. — Partout, sur les noisetiers, les aulnes, les saules marceaux.

E. 4 pustulatus *L.* CC. Toute l'année. — En battant les haies, les arbustes, surtout les sapins et les génévriers. L'hiver, sous les écorces des arbres.

HYPERASPIS *Chevrolat.*

H. reppensis *Herbst.* RR. Avril.— En battant les prunelliers, au bois de Dury.

TRICHOSOMIDÆ.

EPILACHNA *Chevrolat.*

E. Argus *Geoff.* CC. Mai à août. — Sur la bryone (*Bryonia dioïca*), dans les haies.

Digitized by Google

LASIA *Mulsant.*

L. globosa *Schneid.* CC. Toute l'année.— Partout, en fauchant et en battant les arbustes. L'hiver, sous les écorces.

CYNEGETIS *Redtenbacher.*

C. impunctata *L.* — Péronne (*Gervais d'Aldin*).

ANATIS *Mulsant.*

A. ocellata *L.* RR. Dunes du Crotoy (*Gervais d'Aldin*).

MYSIA *Mulsant.*

M. oblongoguttata *L.* Février.— Roye, sur un cep de vigne, dans un jardin.

PLATYNASPIS *Redtenbacher.*

P. villosa. *Fourc.* C. Toute l'année. — Partout, en fauchant et en battant les arbustes. L'hiver, sous les écorces et les mousses des arbres.

SCYMNUS *Kugelann.*

S. nigrinus *Kug.* AC. Juin et juillet. — Partout en fauchant et en battant les arbustes, les haies.

S. pygmæus *Geoff.* CC. Toute l'année. — Partout, en fauchant sur les fleurs, et en battant les arbustes.

S. marginalis *Rossi.* R. Toute l'année. — En battant les vieux lierres (*Carpentier*).

S. Apetzi *Muls.* CC. Mai à septembre. — Partout, en fauchant et en battant les arbustes.

S. Ahrensi *Muls.* Juillet. — Bois de Sallenelle, près de Saint-Valery-sur-Somme (*L. Fairmaire*).

Digitized by Google

S. frontalis *F.* CC. Toute l'année. — En fauchant sur les fleurs des rideaux, les luzernes, les trèfles. L'hiver, sous les écorces.

S. abietis *Payk.* AC. — Sur les sapins et les chênes, au printemps et à l'automne, Abbeville (*Marcotte*).

S. arcuatus *Rossi.* Toute l'année. — En battant les lierres, dans un jardin, à Amiens et au Petit-Saint-Jean (*Carpentier*).

S. discoideus *Illig.* AR. Mai à septembre. — Bois et marais, en fauchant sur les fleurs et en battant les lierres, les sapins.

S. hæmorrhoidalis *Herbst.* C. Mai à octobre. — Partout, au pied des arbres, en fauchant et en battant les arbustes.

S. capitatus *F.* CC. Mai à octobre. — Partout, comme le précédent.

S. minimus *Payk.* CC. Toute l'année. — Partout, en fauchant sur les fleurs, et en battant les lierres.

RHIZOBIUS *Stephens.*

R. litura *F.* CC. Toute l'année. — Partout, en fauchant et en battant les arbustes. L'hiver, sous les écorces et dans les lierres.

COCCIDULA *Kugelann.*

C. scutellata *Herbst.* CC. Toute l'année. — Marais, sous les détritus, en fauchant et en battant les arbustes. L'hiver, sous les écorces et dans les mousses.

C. rufa *Herbst.* CC. Toute l'année. — Comme la précédente.

ALEXIA *Stephens.*

A. pilosa *Panz.* AC. Septembre et octobre. — Marais, au pied des arbres et en battant les fagots.

Digitized by Google

TABLE DES GENRES.

	Pages.		Pages.		Pages.
Acalles	274	Anoplus	262	Bembidium	128
Acilius	131	Anthaxia	219	Berosus	138
Acritus	191	Antherophagus	200	Bitoma	198
Acrognathus	174	Anthicus	244	Blaps	238
Acupalpus	120	Anthobium	176	Blastophagus	282
Acylophorus	157	Anthocomus	231	Blechrus	114
Adalia	314	Anthonomus	269	Bledius	170
Adimonia	302	Anthophagus	174	Blethisa	110
Adonia	313	Anthrenus	206	Bolitobius	156
Adrastus	225	Apate	234	Bolitochara	143
Ægialia	215	Aphanisticus	221	Bostrychus	284
Aëtophorus	113	Aphodius	212	Bothynoderes	257
Agabus	132	Aphthona	305	Brachinus	113
Agapanthia	290	Apion	262	Brachypterus	193
Agathidium	185	Apoderus	266	Brachytarsus	284
Agelastica	303	Apteropeda	307	Bradycellus	118
Aglenus	198	Aromia	286	Bromius	297
Agrilus	220	Arpedium	175	Broscus	117
Agriotes	224	Asclera	247	Bruchus	285
Agyrtes	184	Asemum	287	Bryaxis	178
Aleochara	144	Asida	238	Byrrhus	207
Alexia	318	Aspidiphorus	237	Bythinus	179
Alophus	254	Astrapæus	159	Byturus	205
Amalus	280	Athous	223		
Amara	123	Atomaria	201	Calathus	125
Amphicyllis	185	Attagenus	206	Callicerus	146
Amphotis	194	Attelabus	266	Callidium	286
Anæsthetis	290	Aulonium	198	Callistus	116
Anaspis	245	Autalia	142	Calodera	146
Anatis	317	Axinotarsus	230	Calosoma	112
Anchomenus	126			Calyptomerus	186
Anisodactylus	118	Badister	117	Calvia	315
Anisoplia	218	Bagous	261	Campylus	225
Anisosticta	313	Balaninus	268	Cantharis	246
Anisotoma	184	Balanomorpha	307	Carabus	111
Anobium	235	Baridius	281	Cardiophorus	222
Anomala	218	Barynotus	248	Carpophilus	193
Anommatus	202	Batophila	307	Cassida	311
Anoncodes	247	Batrisus	178	Catops	183

Digitized by Google

	Pages.		Pages.		Pages.
Cephennium . .	184	Crepidodera. . .	304	Drypta	113
Cerambyx. . . .	286	Crioceris	295	Dyschirius . . .	115
Cercus	193	Cryphalus. . . .	283	Dytiscus	134
Cercyon.	144	Cryptarcha . . .	197		
Cerophytum . .	224	Cryptieus	238	Ebæus	234
Cerylon.	199	Cryptobium. . .	165	Elaphrus	110
Cetonia	218	Cryptocephalus .	297	Elater.	222
Ceutorhynchus .	276	Cryptohypnus. .	222	Eledona.	239
Charopus	234	Cryptophagus. .	200	Elleschus	271
Chilocorus . . .	316	Cryptopleurum .	142	Elmis.	209
Chlænius	116	Cryptorhynchus.	275	Endomychus . .	313
Chlorophanus. .	251	Crypturgus . . .	283	Engis.	312
Choleva.	182	Cteniopus. . . .	242	Ennearthron . .	235
Chrysochus. . .	297	Ctenonychus . .	225	Enneatoma . . .	237
Chrysomela. . .	299	Cybister.	130	Epilachna. . . .	316
Cicindela	109	Cybocephalus . .	197	Epistemus . . .	202
Cillenum	127	Cychramus . . .	197	Epuræa.	193
Cionus	273	Cychrus.	112	Erirhinus. . . .	259
Cis	234	Cyclonotum. . .	140	Euplectus. . . .	179
Cistela	241	Cyllidium. . . .	139	Euryporus . . .	157
Clambus	186	Cymindis	113	Euryusa.	144
Claviger	180	Cynegetis	317	Evæsthetus . . .	167
Cleonus.	256	Cyphon	226	Exocentrus . . .	289
Clerus	233	Cytilus	207	Exochomus . . .	316
Clivina	115				
Clythra	296	Danacæa	232	Falagria	142
Clytus	287	Dascillus	226	Feronia	121
Cnemidotus. . .	136	Dasytes.	231		
Cneorhinus . . .	248	Deleaster	174	Galeruca	303
Coccidula. . . .	318	Demetrias. . . .	113	Gastrallus. . . .	236
Coccinella. . . .	314	Dendrophilus . .	190	Gastrophysa . .	301
Cœliodes	275	Dermestes. . . .	205	Georyssus. . . .	208
Cœnopsis	252	Diachromus. . .	118	Geotrupes. . . .	215
Colenis	185	Dibolia	309	Gibbium	238
Colon	184	Dicerca	219	Gnorimus. . . .	219
Colymbetes . .	131	Dichirotrichus .	118	Gonioctena . . .	301
Conurus	156	Dictyopterus . .	227	Gracilia	288
Copris.	211	Diglossa	154	Grammoptera. .	293
Coprophilus. . .	173	Dinarda.	145	Graptodera . . .	304
Corœbus	220	Ditomus	115	Gronops.	254
Corticaria. . . .	203	Dolichosoma . .	232	Grypidius. . . .	259
Corylophus . . .	186	Donacia.	293	Gymnetron . . .	273
Corymbites . . .	223	Dorcadion. . . .	289	Gyrinus.	136
Corynetes. . . .	233	Dorcatoma . . .	237	Gyrophæna . . .	153
Coryssomerus. .	271	Drilus.	227		
Cossonus	281	Dromius	114	Haliplus.	136
Crataræa	144	Dryocætes. . . .	284	Halysia	215

Digitized by Google

	Pages.		Pages.		Pages.
Haplocnemus . .	232	Lagria	243	Mecinus.	260
Haploderus . . .	172	Lamia	289	Megarthrus . . .	177
Harmonia. . . .	314	Lamprosoma . .	296	Megasternum . .	142
Harpalus	119	Lampyris. . . .	227	Megatoma. . . .	206
Hedobia	237	Larinus.	257	Melandrya . . .	243
Helochares . . .	138	Lasia.	317	Melanotus. . . .	222
Helodes.	226	Lathridius . . .	202	Melasis	221
Helophorus . . .	139	Lathrimæum . .	174	Meligethes . . .	195
Helops	240	Lathrobium. . .	164	Meloë.	246
Hermæophaga. .	304	Lebia	114	Melolontha . . .	217
Hetærius	190	Leistus	111	Mesosa	290
Heterocerus. . .	210	Lema.	295	Metabletus . . .	114
Heterothops. . .	158	Leptacinus . . .	164	Metallites. . . .	250
Hippodamia. . .	313	Leptura.	292	Micraspis	316
Hispa	311	Leptusa.	144	Microcara	226
Hister.	188	Lepyrus.	258	Micropeplus. . .	177
Homaloplia . . .	216	Lesteva	174	Microzoum . . .	239
Homalota	148	Leucoparyphus .	154	Minyops.	254
Hoplia	216	Licinus	117	Mniophila. . . .	308
Hydaticus. . . .	131	Lignyodes. . . .	271	Molytes	254
Hydnobius . . .	184	Limnebius . . .	138	Mononychus . .	275
Hydræna	140	Limnichus . . .	209	Monotoma. . . .	203
Hydrobius . . .	137	Limobius	256	Mordella	244
Hydrochus . . .	139	Limonius	223	Mordellistena . .	244
Hydronomus . .	260	Lina	300	Morychus	207
Hydrophilus . .	137	Liophlœus . . .	248	Mycetæa.	204
Hydroporus. . .	133	Liopus	289	Mycetochares . .	241
Hydroüs	137	Liosomus	254	Mycetophagus. .	204
Hygronoma . . .	153	Lissodema . . .	242	Mycetoporus . .	157
Hylastes.	282	Litargus	205	Myllæna	154
Hylesinus. . . .	283	Lithocharis. . .	166	Myrmedonia . .	146
Hylobius	258	Lixus.	257	Myrmekixenus .	204
Hylotrupes . . .	287	Lomechusa . . .	146	Myrrha	315
Hylurgus	282	Loricera.	116	Mysia.	317
Hyperaspis . . .	316	Lucanus.	210		
Hyphydrus . . .	133	Ludius	224	Nacerdes	247
Hypnophila . . .	308	Luperus	303	Nanophyes . . .	273
Hypocyptus. . .	154	Lycoperdina . .	313	Nebria	111
Hypophlœus . .	240	Lyctus	234	Necrophorus . .	181
				Necydalis. . . .	288
Ilybius	132	Macronychus . .	209	Nemonyx	267
Ips	197	Magdalinus . . .	268	Niptus	238
		Malachius. . . .	230	Nitidula.	194
Laccobius. . . .	138	Malthinus. . . .	229	Nosodendron . .	207
Laccophilus. . .	133	Malthodes. . . .	230	Noterus.	133
Lacon.	221	Masoreus	115	Notiophilus . . .	110
Læmophlœus . .	199	Mecaspis	256	Notoxus.	244

Digitized by Google

	Pages.
Oberea	294
Obrium	288
Ocalea	143
Ochina	236
Ochthebius	140
Ocypus	160
Ocyusa	147
Odacantha	113
Odontæus	215
Œdemera	247
Olibrus	192
Oligota	153
Olisthopus	127
Olocrates	239
Olophrum	174
Omalisus	227
Omalium	175
Omias	252
Omophron	109
Omosita	194
Onthophagus	211
Onthophilus	191
Oodes	117
Opatrum	239
Opilus	233
Orchesia	243
Orchestes	269
Orectochilus	137
Orobitis	274
Orophius	235
Orsodacna	293
Orthoperus	186
Oryctes	218
Othius	164
Otiorhynchus	251
Oxypoda	147
Oxyporus	170
Oxytelus	171
Pachnephorus	297
Pachyta	292
Pæderus	166
Panagæus	116
Parnus	208
Patrobus	127
Pelobius	135
Peritelus	252
Phædon	301
Phalacrus	192
Phaleria	239
Philhydrus	138
Philonthus	161
Phlœobium	177
Phlœophagus	282
Phlœopora	153
Phloiophilus	232
Phosphænus	227
Phratora	302
Phyllobius	253
Phyllobrotica	303
Phyllopertha	218
Phyllotreta	306
Phytobius	279
Phytœcia	291
Phytonomus	255
Phytosus	143
Pissodes	258
Placusa	152
Plagiodera	304
Platycerus	210
Platydema	240
Platynaspis	317
Platystethus	171
Plectroscelis	307
Plinthus	254
Pocadius	196
Podabrus	227
Podagrica	306
Pogonocherus	289
Pogonus	127
Polydrosus	250
Polyphylla	217
Poophagus	279
Prasocuris	302
Pria	195
Priobium	235
Prionus	286
Procas	258
Procrustes	111
Prognatha	177
Propylea	316
Proteinus	176
Psammodius	215
Psammœcus	199
Pselaphus	178
Psylliodes	310
Ptenidium	187
Ptilinus	236
Ptilium	187
Ptinus	237
Pyrochroa	243
Quedius	158
Ramphus	275
Rhagium	291
Rhagonycha	229
Rhamnusium	291
Rhinocyllus	257
Rhinomacer	267
Rhinoncus	280
Rhinosimus	242
Rhipiphorus	246
Rhizobius	318
Rhizophagus	197
Rhizotrogus	217
Rhopalodontus	234
Rhynchites	266
Rhyncolus	232
Rhyssemus	214
Rhytideres	257
Rhytidosomus	276
Salpingus	242
Saperda	290
Saprinus	190
Sarrotrium	198
Scaphidema	239
Scaphidium	188
Scaphisoma	188
Scaphium	188
Schistoglossa	153
Sciaphilus	249
Scirtes	226
Scolytus	283
Scopæus	165
Scraptia	243
Scydmænus	180
Scymnus	317
Serica	217
Sericoderus	186

Digitized by Google

	Pages.		Pages.		Pages.
Sericosomus . .	225	Strophosomus .	249	Trachys.	220
Silaria	246	Sunius	166	Trechus.	127
Silis.	229	Symbiotes . . .	204	Tribolium. . . .	240
Silpha.	184	Syncalypta . . .	207	Trichius.	219
Silusa.	143	Syntomium . . .	173	Trichodes. . . .	235
Silvanus	199			Trichonyx. . . .	173
Simplocaria. . .	208	Tachinus	155	Trichopteryx . .	182
Sinodendron . .	214	Tachyporus. . .	155	Trimium	188
Sisyphus	244	Tachypus. . . .	127	Triphyllus . . .	207
Sitaris	247	Tachys	130	Triplax	340
Sitones	249	Tachyusa	147	Tritoma.	342
Sitophilus. . . .	284	Tanymecus . . .	251	Trogophlœus . .	173
Smicronyx . . .	262	Tanysphyrus . .	264	Trogosita	198
Soronia	194	Taphria.	125	Tropideres . . .	284
Sospita	345	Tapinotus. . . .	279	Tropiphorus. . .	253
Spercheus . . .	139	Telephorus . . .	228	Trox	216
Spermophagus .	285	Telmatophilus .	199	Tychius.	274
Sphæridium. . .	141	Tenebrio	240	Tychus	178
Sphærius	187	Teretrius	191	Typhæa.	205
Sphæroderma. .	305	Tetratoma. . . .	242		
Sphodrus	125	Tetrops	290	Urodon	284
Stagetus	236	Thalycra	195		
Staphylinus. . .	159	Thea	345	Valgus	249
Stenelmis. . . .	209	Thiasophila . . .	144		
Stenolophus. . .	120	Throscus	221	Xantholinus. . .	163
Stenopterus. . .	289	Thyamis	308	Xestobium . .	236
Stenus	167	Tillus.	232	Xyleborus. . . .	284
Stephanocleonus	256	Timarcha	299	Xyletinus	236
Stilicus	165	Tiresias	206	Xylophilus . . .	243
Stomis	118	Toxotus.	292		
Strangalia . . .	292	Trachyphlœus .	252	Zabrus	123
				Zeugophora. . .	295

Digitized by Google

DESCRIPTION

DE

L'INOCERAMUS MANTELLI

PAR

M. N. DE MERCEY. (1)

La description de cette espèce d'Inocérame est extraite de la *Paléontologie de la Craie du Nord de la France*, ouvrage dont j'ai présenté, en 1871, à la SOCIÉTÉ LINNÉENNE DU NORD DE LA FRANCE, une partie dont j'ai cru devoir différer la publication jusqu'à l'achèvement total du travail.

Je fais une exception, en publiant cette espèce d'Inocérame très-répandue dans la craie, parce que, depuis que j'ai reconnu qu'elle est nouvelle et que j'en ai communiqué les planches à plusieurs de mes confrères, à Amiens et à Lille, elle a déjà été citée plusieurs fois, soit par moi-même, soit par des géologues du Nord qui m'ont fait l'honneur de la mentionner dans leurs travaux, sous le nom que je lui ai attribué.

---

(1) Lecture faite dans la séance de la section de géologie du 8 avril 1875. — V. *Bull. Soc. Linn. du Nord de la France*, t. II, p. 331.

Digitized by Google

INOCERAMUS MANTELLI, de Mercey.

(Pl. I, fig. 1-10 ; pl. II, fig. 1-8.)

1822. *Catillus Cuvieri* (*non* Sowerby sp.), Brongniart, *in* Cuvier et Brongniart, Env. de Paris, p. 386, pl. L, fig. 10 A, 10 I ; p. 628, 3e éd. (1835).

1822. *Catillus Lamarckii* (*non* Parkinson sp.), Brongniart, *in* Cuvier et Brongniart, Env. de Paris, p. 388, pl. L, fig. 10 C, D ; p. 631, 3e éd. (1835).

1827. *Catillus Cuvieri,* Nilsson, Petrif. Suec., p. 19.

1845. *Inoceramus Cuvieri* (*non* Brongniart *ex* Sowerby), d'Orbigny, Pal, fr., Terr. crét., III, p. 520.

1847. — Graves, Topog. géogn. du dép. de l'Oise, p. 668.

1864. — Buteux, Esq. Géol. du dép. de la Somme, p. 119, 2e éd.

1870. *Inoceramus Brongniarti* (*non* Sowerby *ex* Mantell), Roemer, Geol. von Oberschles., p. 316, pl. 34, fig. 13.

1872. *Inoceramus Mantelli,* de Mercey, Géol. du cant. d'Amiens, *in* Bull. Soc. Linn. du Nord de la France, I, p. 21.

1872. — Chellonneix, craie du cap Blanc-Nez, *in* Bull. Soc. géol. de France, 2e s., XXIX, p. 439.

1874. — Chellonneix, *in* Annales Soc. géol. du Nord, I, p. 46.

1874. — Décocq, *in* Annales Soc. géol. du Nord, I, p. 83.

Angle apicial . . . . . 125°

Digitized by Google

Coquille dont je n'ai pu observer que deux sortes de fragments.

Les premiers, très-communs dans diverses assises de craie, sont des fragments du test, en forme de plaquettes à structure fibreuse dans le sens de l'épaisseur qui varie de 1 millimètre à 1 centimètre, plates ou très-peu ondulées, ornées à la surface de rides ou stries d'accroissement fines et à imbrication irrégulièrement espacée, lisses à l'intérieur. Ces fragments, très-petits lorsqu'ils sont minces, atteignent, quand leur épaisseur devient suffisante pour en diminuer la fragilité, des dimensions de 1 à 2 décimètres, en restant presque plats, et en présentant des rides ou stries presque droites ou très-faiblement concentriques ; ce qui indique, alors, qu'ils proviennent de coquilles très-déprimées et d'un très-grand diamètre. Ces morceaux très-épais paraissent avoir appartenu aux bords.

Les seconds fragments, beaucoup moins répandus que les précédents, consistent dans des portions de la région apiciale, en forme de morceaux coudés. Ces fragments, tous très-épais et, par conséquent, très-solides, montrent toujours la partie de la facette ligamentaire voisine du crochet. Cette facette ligamentaire est longue, large, droite, presque plate, à fossettes transversales, crénelées, très-serrées, superficielles. L'angle apicial est d'environ 125°. L'intérieur est lisse. La région buccale est fortement excavée entre le bord et une carène partant du crochet, suivant de près le bord, et à partir de laquelle commence la partie plate, mince et fragile du test dont on ne rencontre que les fragments déjà signalés. Cette région excavée est toujours pourvue de la couche externe du test ; mais, sous la carène, sous le crochet et sous la facette ligamentaire, la couche externe du test a disparu, en laissant à nu la couche interne, plus blanche

Digitized by Google

et profondément creusée en travers par des sillons à bords irréguliers, émoussés et très-lisses. La symétrie dans les formes de ces fragments appartenant à l'une ou à l'autre valve de cette coquille indique qu'elle devait être subéquivalve. Néanmoins, la valve gauche devait être la valve inférieure, comme chez les autres espèces d'Inocérames.

Cette espèce d'Inocérame présente, par sa facette ligamentaire, certains rapports avec les Pernes; mais ses rapports avec les autres Inocérames sont trop complets pour permettre de la classer dans un genre spécial, proposé par Brongniart sous le nom de *Catillus*. Brongniart avait rangé dans ce genre deux espèces, le *Catillus Cuvieri* (*non* Sowerby sp.) et le *Catillus Lamarckii* (*non* Parkinson sp.) qui correspondent à un mélange d'exemplaires de cet Inocérame que j'appelle *Inoceramus Mantelli* avec des exemplaires de l'*Inoceramus Brongniarti*, Mantell et de l'*Inoceramus involutus*, Sowerby.

Une seule autre espèce d'Inocérame, l'*Inoceramus cuneiformis*, d'Orbigny [Pal. fr. Terr. crét., III, p. 512, pl. 407 (1845)], dont j'ai pu observer une valve gauche, inférieure, provenant de la craie cénomanienne de Saint-Florentin (Yonne), m'a présenté une région apiciale analogue à celle de l'*Inoceramus Mantelli*. L'angle apicial est, également, d'environ 125°. La facette ligamentaire ressemble beaucoup à celle de l'*Inoceramus Mantelli*. La région buccale est excavée entre le bord et une carène partant du crochet, suivant de près le bord, et à partir de laquelle commence la partie plate, mince et fragile du test. Ce test est surtout mince et même perforé près du crochet à peine saillant. La surface de cette valve, extrêmement déprimée, est ornée de plis concentriques, inégaux, très-peu élevés, paraissant plus marqués, mais aussi plus lisses et moins pourvus de rides

Digitized by Google

ou stries imbriquées que chez l'*Inoceramus Mantelli*. Cette valve n'est pas entière; cependant elle paraît plus large que longue, subrhomboïdale. Sa plus grande dimension, dans le sens de la largeur, ne devait pas dépasser 10 centimètres. L'espèce à laquelle elle appartient est de taille beaucoup plus petite que l'*Inoceramus Mantelli*; mais elle s'en rapproche assez par ses caractères pour pouvoir servir à donner des indications sur la forme générale de ce grand Inocérame dont je ne connais que des fragments.

D'après les dimensions que j'ai mesurées sur l'exemplaire d'*Inoceramus cuneiformis* dont je viens de parler, la longueur des exemplaires de l'*Inoceramus Mantelli* auxquels ont appartenu les plus grands fragments de facette ligamentaire que je figure devait être d'environ 20 centimètres. On peut prendre cette longueur comme moyenne. La taille de cette espèce paraît d'ailleurs avoir varié dans les limites très-étendues de 50 à 500 millimètres. Il est même certain que la longueur de 50 centimètres était souvent dépassée.

L'*Inoceramus Mantelli* se distingue de l'*Inoceramus Cuvieri*, Sowerby, par le manque de convexité des plaquettes, par leur épaisseur variable, souvent très-grande près des bords, par les rides ou stries d'accroissement, à imbrication irrégulièrement espacée, qui couvrent ces plaquettes, en restant presque droites, même sur les plus grands morceaux, enfin, par l'aspect tout à fait caractéristique de la facette ligamentaire presque plate, à fossettes transversales, crénelées, très-serrées, superficielles, tandis que la facette ligamentaire de l'*Inoceramus Cuvieri* est concave, à fossettes lisses, moins serrées et moins superficielles.

La distinction est également facile à faire avec la facette ligamentaire de l'*Inoceramus involutus*, Sowerby, qui est étroite, à fossettes presque aussi longues que larges chez les

Digitized by Google

jeunes individus, transversales chez les adultes, mais toujours profondes.

L'*Inoceramus Mantelli* se montrant dans toutes les assises de la craie, et n'étant jamais rare, il n'existe, en réalité, aucun point ou la craie affleure ou est exploitée qui ne soit susceptible d'en fournir des exemplaires. Mais ces exemplaires ne sont pas toujours également communs, et lorsqu'ils sont abondants, ils ne se présentent, le plus souvent, qu'à l'état de fragments en forme de plaquettes. Les fragments, toujours assez rares, de la région apiciale ont seuls été constamment recueillis par moi, dans le cours de mes explorations; tandis que j'ai souvent négligé les fragments en forme de plaquettes, en me bornant à noter et à recueillir seulement ceux qui me tombaient sous la main ou qui se faisaient remarquer par leurs dimensions et par leur abondance à certains niveaux, surtout vers le contact des craies à *Micraster cor-testudinarium* et à *Micraster cor-anguinum*.

Digitized by Google

GISEMENTS.		LOCALITÉS.	COLLECTEURS.	COLLECTIONS.
craie à *Inoceramus labiatus.*		(1) Sur le côté S. du ch^in de traverse de Wannehain, à la sortie de CYSOING (Nord)	de Mercey.	de Mercey.
»	»	Au S.-O. de *La Ferme*, LA NEUVILLE-VAULT (Oise)	»	»
»	»	Sur le bord N. de la r^te de Gournay, au N. N. O. de GOINCOURT (Oise)	»	»
»	»	Au S. de l'ancien *Fort Ste-Catherine, Fg Eauplet,* ROUEN (Seine-Inférieure)	»	»
craie à *Micraster cor-testudinarium.*		Entre la r^te du Catelet et BANTOUZEL (Nord)	»	»
»	»	Au N. de l'église, MASNIÈRES (Nord)	»	»
»	»	Sur le bord O. du ch^in de Viesly, INCHY-BEAUMONT (Nord) . . .	»	»
»	»	Sur le bord S. de la r^te de Cambrai, au S.-O. de *Frète-au-Poirier*, DOUCHY (Nord)	»	»
»	»	Sur le bord O. du ch^in de Bertincourt-Ossimont, HERMIES (Pas-de-Calais)	»	»
»	»	Entre *St-Aubin,* et BAPAUME (Pas-de-Calais)	»	»

(1) Voir à la page 341 l'explication des signes conventionnels.

Digitized by Google

GISEMENTS.		LOCALITÉS.	COLLECTEURS.	COLLECTIONS.
craie à *Micraster cor-testudinarium.*		Sur le bord S. de la r^te^ d'Arras, entre le *Pont-à-Trois-Gueules* et VIS-EN-ARTOIS (Pas-de-Calais) .	de Mercey.	de Mercey.
»	»	Sur le bord O. du ch^in^ de Hauteville, à la sortie d'AVESNES-LE-COMTE (Pas-de-Calais)	»	»
»	»	Sur le bord S. de la route de Béthune, au S.-O. de la Buissière, BRUAY (Pas-de-Calais). . . .	»	»
»	»	A 38 m. de profondeur, fosse à 1500 m. au N. de l'*Arbre-de-Condé,* GRENAY (Pas-de-Calais).	Chellonneix.	Fté Sce, Lille.
»	»	× Sur les deux bords de la r^te^ de Lille, ANAPPES (Nord) . . .	de Mercey.	de Mercey.
»	»	Dans la bifurcation des ch^ins^ de Fives et d'Annapes, LEZENNES (Nord)	Decoq	Fté Sce, Lille.
»	»	A la limite vers Peupelingue et et Coquelles, SANGATTE (Pas-de-Calais)	Chellonneix.	»
»	»	Sur le bord O. de la r^te^ de St-Pol, à la sortie de NUNCQ (Pas-de-Calais)	de Mercey.	de Mercey.
»	»	Sur le sentier de Lefaux par les dunes, à 1600 m. au N. d'ÉTAPLES (Pas-de-Calais)	»	»

Digitized by Google

GISEMENTS.		LOCALITÉS.	COLLECTEURS.	COLLECTIONS.
craie à *Micraster cor-testudinarium.*		Au S. de l'église, L'ÉPINOY-SUR-CANCHE (Pas-de-Calais). . . .	de Mercey.	de Mercey.
»	»	Le *Blanc-Pignon*, LA CALOTERIE (Pas-de-Calais)	»	»
»	»	Sur le bord S.-E. du chin de St-Remy-aux-Bois, à la sortie de CAMPAGNE-LÈS HESDIN (Pas-de-Calais)	»	»
»	»	Sur le bord N.-E. du chin de Louvencourt, à 300 m. d'ACHEUX (Somme)	»	»
»	»	Au S.-O. du *Min d'Hiermont*, CONTEVILLE (Somme) . . .	»	»
»	»	Sur la lisière S.-E. du bois de MAISON-PONTHIEU (Somme) . .	»	»
»	»	Entre Flexicourt et NAMPONT-SAINT-MARTIN (Somme). . . .	»	»
»	»	Sur le côté E. de la rte de St-Quentin, au S.-E. de *Riqueval*, BELLICOURT (Aisne)	»	»
»	»	Sur le bord E. du chin du Peuplier de Gouzeaucourt, à 200 mètres d'HEUDICOURT (Somme). . .	»	»
»	»	Au vallon, sur le côté N. du chin direct de Bouzincourt, ALBERT (Somme)	»	»

Digitized by Google

GISEMENTS.		LOCALITÉS.	COLLECTEURS.	COLLECTIONS.
craie à *Micraster cor-testudinarium.*		Sur le bord E. du ch^in de S^t-Vast-en-Chaussée, à la sortie de SAINT-SAUVEUR (Somme). . .	de Mercey.	de Mercey.
»	»	Sur le bord E. du ch^in de Vacqueries, à la sortie de BERNAVILLE (Somme)	»	»
»	»	Sur le bord S. du ch^in du M^in d'Eaucourt, à 200 m. de la limite, ÉPAGNE (Somme)	»	»
»	»	A la limite vers Epagne, *St-Gilles*, ABBEVILLE (Somme)	»	»
»	»	Sur le bord N. de la r^te d'Arras et au S. du *Fo du Bois*, ABBEVILLE (Somme)	»	»
»	»	Sur le bord N. du ch^in de la Bouvaque, à la sortie de *Thuison*, ABBEVILLE (Somme)	»	»
»	»	Tranchée du ch^in de fer de Creil à Amiens, ROUVROY-LÈS-MERLES (Oise)	»	»
»	»	Tranchée du ch^in de fer de Creil à Amiens, à la limite, FOLLEVILLE (Somme)	»	»
»	»	× × Au pied des côteaux de la rive dr. de la Noye, et sur le côté O. du ch^in de fer de Creil à Amiens, depuis la limite S. de LA FALOISE jusque vers la limite S. d'Ailly-sur-Noye (Somme). .	»	»

Digitized by Google

GISEMENTS.		LOCALITÉS.	COLLECTEURS.	COLLECTIONS.
craie à *Micraster cor-testudinarium.*		Tranchée du ch^in de fer de Creil à Amiens au S.-O. de la *Ferme de Courcelles*, CHIRMONT (Somme).	de Mercey.	de Mercey.
»	»	A 700 m. au N. N. O. de l'étoile du bois de LA FALOISE (Somme).	»	»
»	»	Sur le bord E. du ch^in à la sortie d'*Épagny*, vers CHAUSSOY (Somme)	»	»
»	»	A 200 m. au S. de la r^te de Noyon, sur le côté O. du ch^in de traverse de Cagny à La Neuville, AMIENS (Somme)	»	»
»	»	*Petit-S^t-Jean*, AMIENS (Somme). .	»	»
»	»	Sur le bord N. de la r^te de Molliens-Vidame, au N. de FLOXICOURT (Somme) . . .	»	»
»	»	Sur le bord N. de la r^te d'Airaines, à la sortie de SOUES (Somme) .	»	»
»	»	Sur le bord E. du ch^in de Petit-Cahon, à la sortie de *Gouy*, CAHON (Somme).	»	»
craie à *Micraster cor-anguinum.*		Champ de manœuvres au N. de CAMBRAI (Nord)	»	»
»	»	Sur le bord N. de la r^te, à la limite, vers Cambrai, *S^te-Olle*, RAILLENCOURT (Nord)	»	»
»	»	*Fosse N^e D^e*, SIN (Nord)	Goubert.	»

Digitized by Google

GISEMENTS.		LOCALITÉS.	COLLECTEURS.	COLLECTIONS.
craie à *Micraster cor-anguinum.*		A la limite O. vers Noir-Cornet. WIZERNES (Pas-de-Calais) . .	de Mercey.	de Mercey.
»	»	Tranchée du chin de fer de Boulogne, à l'O. de la Sen d'ÉTAPLES (Pas-de-Calais)	»	»
»	»	Sur le côté N.-E. du chin de Camiers, à la sortie d'ÉTAPLES (Pas-de-Calais)	»	»
»	»	Entre le chin de Lefaux et le chin du Min d'ÉTAPLES (Pas-de-Calais)	»	»
»	»	Village de COLLINE - BEAUMONT (Pas-de-Calais)	»	»
»	»	Sur le bord E. de la rte de Doullens et à l'O. d'*Huleu*, BEAUVAL (Somme)	»	»
»	»	Sur le côté du N.-E. du chin de fer de Creil à Amiens, *Fort-Manoir*, BOVES (Somme).	»	»
»	»	Sur le côté O. de la rte de la Fère, au N. de la *Fe St-Lazare*, LA NEUVILLE-SAINT-AMAND (Aisne).	»	»
»	»	*Fe St-Jean*, SAINT-QUENTIN (Aisne)	»	»
»	»	Sur le bord O. de la rte de St-Quentin, au S. du Min de BELLENGLISE (Aisne)	»	»
»	»	*Citadelle*, AMIENS (Somme). . .	»	»

Digitized by Google

GISEMENTS.		LOCALITÉS.	COLLECTEURS.	COLLECTIONS.
craie à *Micraster cor-anguinum.*				
»	»	*Fg St-Maurice*, AMIENS (Somme).	de Mercey.	de Mercey.
		Sur le bord E. de la rte de Doullens, au ravin à la limite vers la Vicogne, TALMAS (Somme) . .	»	»
»	»	Sur le bord O. de la rte de Doullens, au ravin entre Talmas et VILLERS-BOCAGE (Somme) . .	»	»
»	»	Sur les deux bords de la *Cavée Marcadé*, ABBEVILLE (Somme).	»	»
»	»	Au N. de *Menchecourt*, ABBEVILLE (Somme)	»	»
»	»	Au S. du Min de CRÉCY (Somme).	»	»
»	»	Entre *Cantraine* et le bois d'ARRY (Somme)	»	»
»	»	Sur le bord E. de la chaussée romaine, à la côte vers Ansauvillers, BONVILLERS (Oise) . .	»	»
»	»	A 200 m. à l'E. du chin de fer de Creil à Amiens, sur le côté S. du chin de Mory-Maucrux à Plainville, LA HÉRELLE (Oise). . .	»	»
»	»	Sur le bord S. de la rte de Breteuil, à la limite du MESNIL-SAINT-FIRMIN (Oise)	»	»
»	»	A 400 m. à l'E. du chin de fer de Creil à Amiens, sur le bord S. du chin de traverse du Mesnil-St-Firmin, TARTIGNY (Oise). . .	»	»

Digitized by Google

GISEMENTS.		LOCALITÉS.	COLLECTEURS.	COLLECTIONS.
craie à *Micraster cor-anguinum.*		A l'embranch[t] du ch[in] d'Epagny sur le ch[in] du bois Louvet CHIRMONT (Somme)	de Mercey.	de Mercey.
»	»	Sur le côté E. du ch[in] de fer de Creil à Amiens et sur le bord N. du ch[in] haut de Rouvrel, REMIENCOURT, (Somme). . . .	»	»
»	»	A la pointe S.-E. du *Bois-d'En-Bas,* HARDIVILLERS (Oise). . . .	»	»
»	»	Fouille dans la carrière, sur la lisière S. du *Bois Plantis*, et sur la rive g. du vallon, à 500 m. de la limite E. d'HARDIVILLERS (Oise)	»	»
»	»	Sur la lisière S. du *Bois Plantis*, et sur la rive g. du vallon, à la limite E. d'HARDIVILLERS (Oise).	»	»
»	»	*Bimont*, BRETEUIL (Oise) . . .	»	»
»	»	Sur le bord N. du ch[in] de Lawarde-Mauger, à la sortie d'HALLIVILLERS (Somme).	»	»
»	»	Sur le bord E. de la ruelle à la pointe N. de BOVES (Somme).	»	»
»	»	Sur le bord E. du ch[in] de Cagny, au S.-E. de *S[t]-Acheul*, AMIENS (Somme)	»	»

Digitized by Google

GISEMENTS.		LOCALITÉS.	COLLECTEURS.	COLLECTIONS.
craie à *Micraster cor-anguinum.*		A l'origine et sur la rive dr. du ravin du *Bois du Fay*, DOMÉLIERS (Oise)	de Mercey.	de Mercey.
»	»	Sur le bord E. de la chaussée romaine, à la lisière O. du *Bois des Glands*, HARDIVILLERS (Oise).	»	»
»	»	Sur la rive dr. du vallon et à 200 m. à l'E. de la chaussée romaine, au N. de SAINT-SAUFLIEU (Somme)	»	»
»	»	Sur le bord S. du ch^in de Condé Folie, et à la lisière du bois, à 1 kilom. au N.-E. du QUESNOY-SUR-AIRAINES (Somme)	»	»
»	»	Sur le bord du ch^in de Cahon, à 500 m. de la limite E. de CAMBRON (Somme)	»	»
»	»	Au S.-O. de la S^on de *La Ferté*, SAINT-VALERY-SUR-SOMME (Somme). .	»	»
»	»	Sur le bord O. de la r^te de Rouen, au N. du cimetière, DIEPPE (Seine-Inférieure)	»	»
»	»	Au pied de la falaise, à la limite vers Pourville, DIEPPE (Seine-Inférieure).	»	»
»	»	Sur le bord de la r^te de Compiègne, entre les deux coudes, BAUGY (Oise)	»	»

Digitized by Google

GISEMENTS.		LOCALITÉS.	COLLECTEURS.	COLLECTIONS.
craie à *Micraster cor-anguinum.*		Au N. de *La Folie*, MARGNY-LÈS-COMPIÈGNE (Oise).	de Mercey.	de Mercey.
»	»	Au débouché, et sur la rive dr. du vallon de St-Martin-aux-Bois. MONTIERS (Oise)	»	»
»	»	Sur le bord S. de la chaussée romaine, vers St-Just, LE PLESSIER-SUR-SAINT-JUST (Oise) . .	»	»
»	»	A 800 m. au S. d'AVRECHY (Oise)	»	»
»	»	Sur le bord E. de la rte de Beauvais, village de NOIREMONT (Oise) .	»	»
»	»	Sur le bord N. de la rte de St-Just, à la sortie de *Provinlieu*, FROISSY (Oise)	»	»
»	»	Dans la bifurc. des chins de Fournival et de Largilière, LE MESNIL-SUR-BULLES (Oise)	»	»
»	»	Sur le bord O. du chin de la Fusée, à la limite de CAUVIGNY (Oise) .	»	»
»	»	Au S.-O. du *Vieux Chau*, GUISE (Aisne)	»	»
»	»	Sur le bord N.-E. de la rte de Vervins, entre le *Min de Murci* et MONCEAU-LE-NEUF (Aisne) . .	»	»
»	»	A 1 kilom. N.-O. *de Guergesalle*, AMÉCOURT (Eure)	»	»

Digitized by Google

GISEMENTS.		LOCALITÉS.	COLLECTEURS.	COLLECTIONS.
craie à *Belemnites quadratus*		Sur le bord N. du chⁱⁿ du bois d'Hangest, à 400 m. au N. du *Hamel*, CONTOIRE (Somme) . .	de Mercey.	de Mercey.
»	»	Entre le chemin de Davenescourt et la rᵗᵉ d'Amiens, à la sortie de MONTDIDIER (Somme). . . .	»	»
»	»	Sur le bord N. du chⁱⁿ de Sauvillers, à la sortie de MAILLY-RAINEVAL (Somme)	»	»
»	»	Sur le bord N.-E. du chⁱⁿ, entre le bois et ROUVREL (Somme) . .	»	»
»	»	Sur la lisière du S. du *Bois Plantis* et sur la rive g. du vallon à 500 m. de la limite E. d'HARDIVILLERS (Oise)	»	»
»	»	Sur le bord N. du chⁱⁿ d'Ebeillaux, à la limite de CORMEILLE-LE-CROCQ (Oise)	»	»
»	»	NOTRE-DAME-DU-THIL (Oise) . .	Graves.	Mᵉ Bouvin.

Digitized by Google

EXPLICATION DES SIGNES CONVENTIONNELS.

EXPLOITATIONS :	CARRIÈRE			MINE
	EN ACTIVITÉ	*EN ABANDON*	*EN ESSAI*	*EN ACTIVITÉ*
A ciel ouvert			(Trou).	
Par bouche.			(Souterrain).	
Par puits			(Puits à marner).	(Fosse à charbon).
A ciel ouvert, avec four . . .				
Par bouche, avec four . . .				
Par puits, avec four				
A ciel ouvert, avec bouche. .				
A ciel ouvert, avec puits . .				
A ciel ouvert, avec bouche et four				
A ciel ouvert, avec puits et four.				
A ciel ouvert, avec bouche, puits et four.				
AFFLEUREMENTS :	*NATURELS*	*ARTIFICIELS*		
Affleurement important . . .	(Cᵉ talus, falaise).	(Talus de tranchée).		
Affleurement peu important .	(Pᵗ talus, surfaces).	(Talus de rᵉ, chᵉ, etc.)		
En nombre	×			
En nombre considérable . .	××			
En nombre déterminé . . .	× 2			

Digitized by Google

EXPLICATION DE LA PLANCHE I.

Fig. 1-10. INOCERAMUS MANTELLI, de Mercey.

Fig. 1 a. — Fragment de la région apiciale droite supérieure, vu du côté interne. — Craie à *Micraster cor-anguinum*. — LA HÉRELLE (Oise). — Collection de Mercey.

Fig. 1 b. — Le même, vu du côté externe, mais sans la couche externe.

Fig. 2 a. — Fragment de la région apiciale gauche inférieure, vu du côté interne. — Craie à *Micraster cor-anguinum*. — LA HÉRELLE (Oise). — Collection de Mercey.

Fig. 2 b. — Le même, vu du côté externe, mais sans la couche externe.

Fig. 3-4. — Fragments de la région apiciale droite supérieure, vus du côté interne. — Craie à *Micraster cor-anguinum*. — TARTIGNY (Oise). — Collection de Mercey.

Fig. 5-6. — Fragments de la région apiciale gauche inférieure, vus du côté interne. — Craie à *Micraster cor-anguinum*. — TARTIGNY (Oise). — Collection de Mercey.

Fig. 7. — Fragment de la région apiciale droite supérieure d'un jeune individu vu du côté interne.—Craie à *Micraster cor-anguinum*. — TARTIGNY (Oise). — Collection de Mercey.

Fig. 8. — Fragment de la région apiciale gauche inférieure d'un jeune individu, vu du côté interne. — Craie à *Micraster cor-anguinum*. — LA HÉRELLE (Oise). — Collection de Mercey,

Fig. 9. — Fragment de la région apiciale droite supérieure d'un jeune individu, vu du côté interne. — Craie à *Inoceramus labiatus*. — CYSOING (Nord). — Collection de Mercey.

Fig. 10. — Fragment de la région apiciale gauche inférieure d'un jeune individu, vu du côté interne. — Craie à *Inoceramus labiatus*. — CYSOING (Nord). — Collection de Mercey.

Digitized by Google

EXPLICATION DE LA PLANCHE II.

Fig. 1-8. INOCERAMUS MANTELLI, de Mercey.

Fig. 1. — Plaquette mince (1). — Craie à *Inoceramus labiatus.* — CYSOING (Nord). — Collection de Mercey.

Fig. 2. — Plaquette ondulée d'un jeune individu. — Craie à *Micraster cor-anguinum.* — TARTIGNY (Oise). — — Collection de Mercey.

Fig. 3. — Plaquette. — Craie à *Micraster cor-testudinarium.* — *Riqueval*, BELLICOURT (Aisne). — Collection de Mercey.

Fig. 4. — Plaquette mince et à imbrication très-espacée. Craie à *Micraster cor-anguinum.* — *Sainte-Olle,* RAILLENCOURT (Nord). — Collection de Mercey.

Fig. 5. — Plaquette. — Craie à *Micraster cor-anguinum.* — LA HÉRELLE (Oise). — Collection de Mercey.

Fig. 6. — Plaquette grande et épaisse. — Craie à *Micraster cor-anguinum.* — ETAPLES (Pas-de-Calais). — Collection de Mercey.

Fig. 7. — Plaquette très-épaisse, voisine du bord. — Craie à *Micraster cor-anguinum.*—ETAPLES (Pas-de-Calais). Collection de Mercey.

Fig. 8. — Plaquette très-épaisse, à imbrication serrée et peu marquée. — Craie à *Belemnites quadratus.* — *Le Hamel*, CONTOIRE (Somme).—Collection de Mercey.

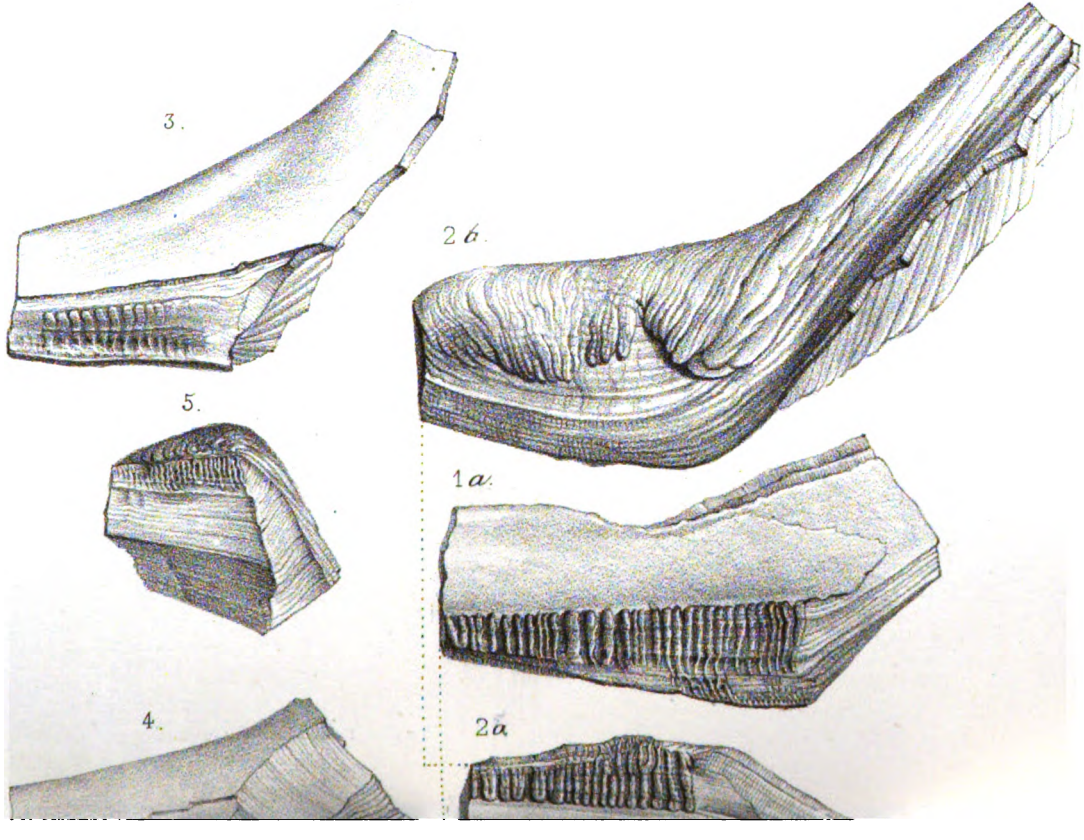
---

(1) Les plaquettes de test figurées sur cette planche sont vues sur le côté externe. Le côté interne est lisse.

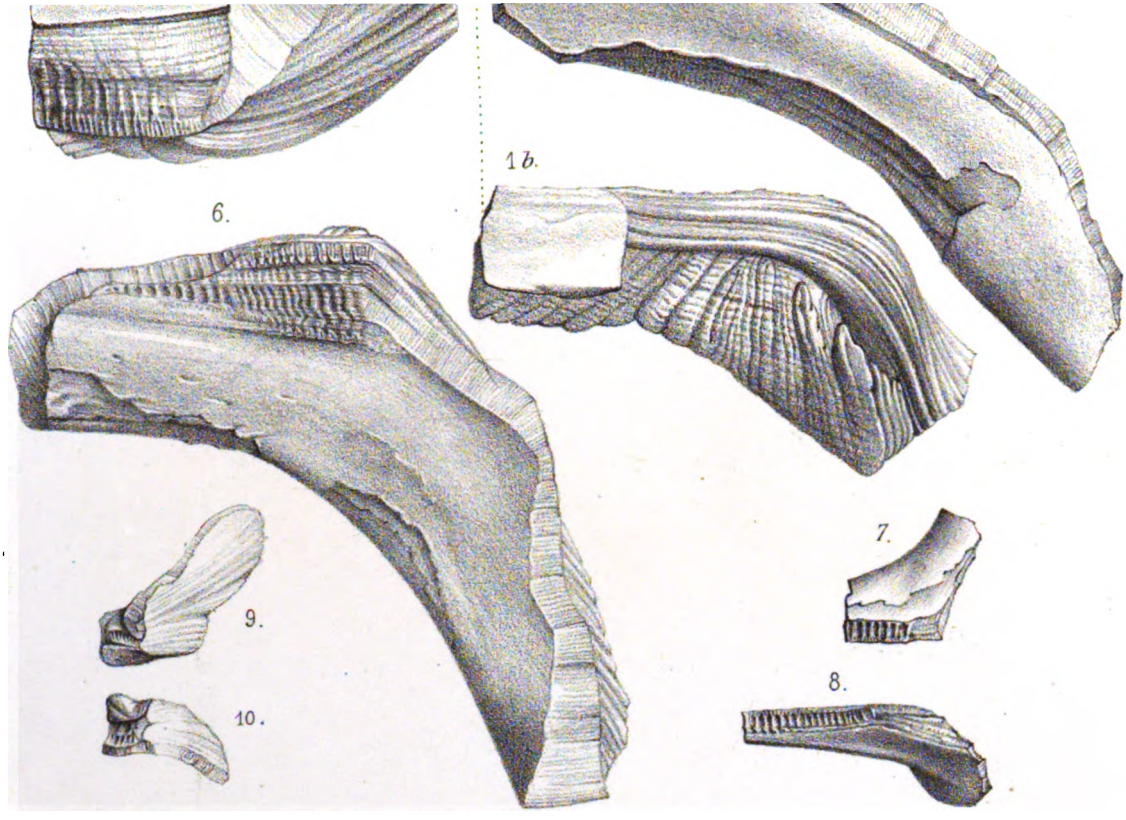
Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google



Digitized by Google

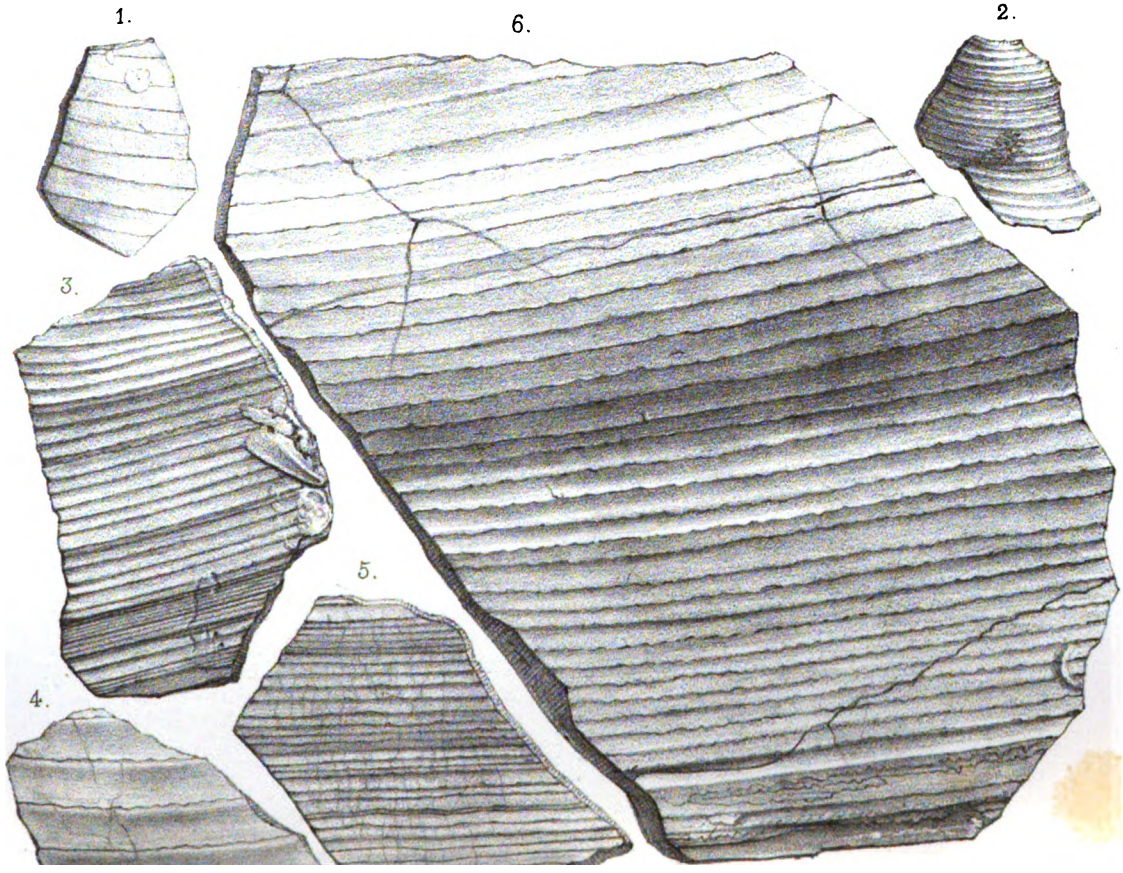


Delahaye lith.

Imp. Becquet, Paris.

Digitized by Google

Digitized by Google



Digitized by Google

Delahaye lith.

Imp. Becquet, Paris.

Digitized by Google

Digitized by Google

TABLE DES MATIÈRES.

	Pages.
Statuts et Règlement de la Société.	I
Liste des Membres de la Société au 1er octobre 1876. . .	IX
Liste des Sociétés correspondantes	XXI
Catalogue de la Bibliothèque	XXIX
Quelques mots sur le Principe de la Vie. Par M. E. DE VORGES.	1
Sur la Classification de la Période quaternaire en Picardie. Par M. DE MERCEY.	18
Note sur une base nouvelle pour la Gradation des Vertébrés, proposée par M. CHAMBERLIN. Par M. *René* VION . . .	30
Les Métamorphoses des Insectes. Conférence faite par M. *Fr.* BRAUER, à la Société pour la diffusion des Sciences naturelles de Vienne. Traduit de l'allemand par M. *Alfred* LEFÈVRE	39
Révision des espèces françaises de la Famille des Leptides. Par M. le docteur GOBERT	56
Les Plantes intéressantes de la vallée de la Bresle et de ses deux versants. Par M. *E.* DE VICQ.	77
Quelques mots sur le Macropode de Chine. Par M. *Alphonse* LEFEBVRE.	93
Catalogue des Coléoptères du département de la Somme. .	103
Description de l'Inoceramus Mantelli. Par M. DE MERCEY. .	324

Amiens. — Imp. DELATTRE-LENOEL, rue des Rabuissons, 30.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google